

Ежемесячный международный научный журнал
Monthly international academic journal

ISSN 2414-9411

ИНТЕРАКТИВНАЯ НАУКА

INTERACTIVE
SCIENCE

16+

12 (22) • 2017

www.interactive-science.media

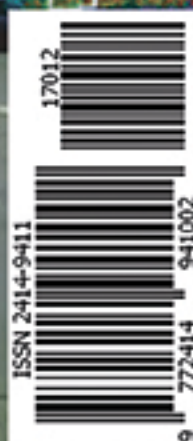
**Использование лазерного
сканера для сохранения
архитектурно-исторического
наследия**

*Use of laser scanner for the conservation
of architectural-historical heritage*

В представленной научной статье исследователями рассматривается опыт применения технологии наземного лазерного сканирования, которая дает возможность съемки архитектурных, исторических объектов в трехмерной модели с сохранением всех элементов и геометрических параметров в электронном формате.

The researchers of this article provide the experience of applying ground-based laser scanning technology, which enables the survey of architectural, historical objects in a three-dimensional model with preservation of all elements and geometric parameters in electronic format.

стр. 10



Интерактивная наука

Ежемесячный международный научный журнал

Идеология журнала

Объединяющим началом нашей деятельности и научным кредо служит широкое понимание интерактивности как принципа организации такой многомерной системы, как наука. Провозглашая данный принцип, мы стремимся добиться главной цели – предоставить поле для утверждения новых направлений и методологий исследования. Системное понимание научной сферы вселяет в нас значительную долю уверенности в мобилизующей роли информационного обмена разных отраслей наук. Наш проект носит множественный и диалоговый характер, что позволяет обогатить взаимодействие в области научного поиска.

Председатель редакционной коллегии

Широков Олег Николаевич – д-р ист. наук, профессор, декан историко-географического факультета ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», член Общественной палаты Чувашской Республики 3-го созыва

Редакционная коллегия

Абрамова Людмила Алексеевна – д-р пед. наук, профессор ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Алиев Закир Гусейн оглы – канд. с.-х. наук, доцент, профессор РАЕ, академик, старший научный сотрудник, заместитель директора по научной работе Института эрозии и орошения Национальной Академии наук Азербайджанской Республики, Азербайджанская Республика

Анохина Елена Ивановна – канд. экон. наук, доцент ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Антонова Людмила Виталиевна – канд. пед. наук, заведующая кафедрой иностранных языков Чебоксарского политехнического института ФГБОУ ВО «Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)»

Асаналиев Мелис Казыевич – д-р пед. наук, профессор Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова, академик Международной академии наук педагогического образования РФ, Кыргызстан

Бакланова Татьяна Ивановна – д-р пед. наук, профессор Института культуры и искусств ГАОУ ВО г. Москвы «Московский городской педагогический университет»

Баранов Геннадий Владимирович – д-р филос. наук, академик РАЕН, профессор Омского филиала ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Бекназаров Рахым Агибаевич – д-р ист. наук, профессор Актыубинского регионального государственного университета им. К. Жубанова, Республика Казахстан

Бекулов Хабас Мухамедович – канд. экон. наук, доцент Института управления СП ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский аграрный университет им. В.М.Кокова»

Бережная Светлана Викторовна – д-р филос. наук, профессор, декан исторического факультета Харьковского национального педагогического университета им. Г.С. Сковороды, Украина

Васильев Федор Петрович – д-р юрид. наук, доцент Академии управления МВД России, член Российской академии юридических наук (РАЮН)

Верещак Светлана Борисовна – канд. юрид. наук, заведующая кафедрой финансового права ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Гринченко Виталий Анатольевич – канд. техн. наук, заместитель декана по научной работе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

12 (22) • 2017

www.interactive-science.media

ISSN 2414-9411 (print)

ISSN 2500-2686 (online)

DOI 10.21661/a-359

Зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор)
Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № ФС77-65096 от 18.03.2016

Главный редактор

Широков Олег Николаевич

Зам. главного редактора

Семенова Светлана Юрьевна

Ответственный секретарь

Петрова Марина Геннадьевна

Дизайн обложки

Фирсова Надежда Васильевна

Interactive science

Monthly international academic journal

Journal's ideology

The common origin of our activity and scientific creed is a broad understanding of interactivity as a principle of organization of such multidimensional system as science. Proclaiming this principle, we aim to achieve our main goal – to provide a field for the approval of new trends and research methodologies. Systemic understanding of the scientific sphere gives us significant confidence in self-mobilizing role of information exchange in different branches of science. Our project bears a multiple and interactive character that enables us to enrich the interaction in the field of scientific research.

Chairman of the Editorial board

Shirokov Oleg Nikolaevich – doctor of historical sciences, professor, dean of the Faculty of History and Geography FSBEI of HE «the Chuvash State University named after I.N. Ulyanov», member of the Public Chamber of the Chuvash Republic of the 3rd convocation

Editorial board

Abramova Lyudmila Alexeevna – doctor of pedagogical sciences, professor of FSBEI of HE «the Chuvash State University named after I.N. Ulyanov»

Aliiev Zakir Gusein ogly – candidate of agricultural science, associate professor, professor of the Russian Academy of Natural Sciences, academician, senior researcher, Deputy Director of scientific work at the Institute of Erosion and Irrigation of the Academy of Sciences of Azerbaijan, the Republic of Azerbaijan

Anokhina Elena Ivanovna – candidate of economic sciences, associate professor at the FSBEI of HE “I.N. Ulyanov Chuvash State University”

Antonova Lyudmila Vitalievna – candidate of pedagogical sciences, head of the Department of Foreign Languages of Cheboksary Polytechnical Institute FSBEI of HE «Moscow State Engineering University (MSEU)»

Asanaliyev Melis Kazykeevich – doctor of pedagogical sciences, professor at the Kyrgyz State Technical University named after I. Razzakov, academician of the International Science Academy of Pedagogical Education of the Russian Federation, Kyrgyzstan

Baklanova Tatiana Ivanovna – doctor of pedagogical sciences, professor at the Institute of Culture and Art of the Moscow City University

Baranov Gennadiy Vladimirovich – doctor of philosophical sciences, academician of the Russian Academy of Natural Sciences, professor of Omsk Branch of FSBEI of HE «Financial University under the Government of the Russian Federation»

Beknazarov Rahym Agibaevich – doctor of historical sciences, professor of Aktubinsk Regional State University named after K. Zhubanov, the Republic of Kazakhstan

Bekulov Khabas Mukhamedovich – candidate of economic sciences, associate professor at the Institute of Management FSBEI of HE “Kabardino-Balkarian State Agricultural University named after V.M. Kokov”

Berezhnaya Svetlana Viktorovna – doctor of philosophical sciences, professor, dean of History Department at the Kharkov National Pedagogical University named after G.S. Skovoroda, Ukraine

Vasilev Fedor Petrovich – doctor of juridical sciences, associate professor of Management Academy of Ministry of Internal Affairs of Russia, member of the Russian Academy of Legal Sciences (RAJS)

Vereshchak Svetlana Borisovna – candidate of juridical sciences, head of the Department of Finance Law at the FSBEI of HE “I.N. Ulyanov Chuvash State University”

Grinchenko Vitaly Anatolievich – candidate of technical sciences, deputy dean for research activity FSBEI of HE «Stavropol State Agrarian University»

12 (22) • 2017

www.interactive-science.media

ISSN 2414-9411 (print)
ISSN 2500-2686 (online)
DOI 10.21661/a-359

Registered by the
Federal Service for Supervision
in the Sphere of Telecom,
Information Technologies and Mass
Communications (Roskomnadzor)
The certificate of registration
of mass media:
ПМ № ФС77-65096 of 18.03.2016

Chief editor

Shirokov Oleg Nikolaevich

Deputy Chief Editor

Semenova Svetlana Yurievna

Executive Secretary

Petrova Marina Gennadiyevna

Cover design

Firsova Nadezhda Vasilyevna

Гурфова Светлана Адальбиевна – канд. экон. наук, доцент кафедры финансов Института экономики СП ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»

Дадян Эдуард Григорьевич – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»

Дулина Галина Сергеевна – канд. психол. наук, доцент ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Дыканалиев Калыбек Мукашев – канд. техн. наук, доцент Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова, Кыргызстан

Ефремов Александр Юрьевич – канд. пед. наук, профессор РАЕ, доцент Центрального филиала ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»

Ефремов Николай Александрович – канд. экон. наук, доцент ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Жданова Светлана Николаевна – д-р пед. наук, профессор ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Захарова Анна Николаевна – канд. психол. наук, доцент ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Зотиков Николай Зотикович – канд. экон. наук, доцент ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Иваницкий Александр Юрьевич – канд. физ.-мат. наук, профессор, декан факультета прикладной математики, физики и информационных технологий ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Иванов Владимир Валерьевич – канд. экон. наук, доцент ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Кирсанов Михаил Николаевич – д-р физ.-мат. наук, профессор ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Кондрашихин Андрей Борисович – д-р экон. наук, канд. техн. наук, профессор Уральского социально-экономического института (филиала) ОУП ВО «Академия труда и социальных отношений»

Корнилов Иван Константинович – д-р социол. наук, канд. техн. наук, профессор Высшей школы печати и медиаиндустрии ФГБОУ ВО «Московский государственный университет печати им. И. Фёдорова», член-корреспондент Международной академии электротехнических наук

Краснова Светлана Гурьевна – канд. психол. наук, доцент БОУ ДПО «ПК С Чувашский республиканский институт образования»

Кудряшов Олег Николаевич – доцент кафедры прикладной механики и графики ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Кузнецова Наталья Алексеевна – канд. пед. наук, директор МБОУ «СОШ №62 с УИОП г. Чебоксары»

Кутанова Рано Алымбековна – канд. пед. наук, доцент, начальник научно-организационного отдела Кыргызского государственного университета им. И. Арабаева, Кыргызстан

Лебедева Анна Андреевна – канд. юрид. наук, ведущий научный сотрудник №2 НИЦ №4 ФГКУ «Всероссийский научно-исследовательский институт МВД России»

Мейманов Бактыбек Каттоевич – д-р экон. наук, и.о. профессора, член Ученого совета НИИ инновационной экономики при Кыргызском экономическом университете им. М. Рыскулбекова, вице-президент Международного института стратегических исследований, Кыргызстан

Митрофанов Евгений Петрович – канд. экон. наук, доцент ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Митрофанова Марина Юрьевна – канд. экон. наук, доцент ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Мужжавлева Татьяна Викторовна – д-р экон. наук, профессор ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Орлова Вера Вениаминовна – д-р социол. наук, профессор ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»

Петкова Искра Цанкова – д-р пед. наук, доцент, руководитель сектора «Социальная и фармацевтическая помощь» Медицинского университета – Плевен, Республика Болгария

Руссков Станислав Пименович – канд. пед. наук, доцент БОУ ДПО (ПК) С «Чувашский республиканский институт образования»

Рябина Элина Николаевна – канд. экон. наук, профессор, декан экономического факультета ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Симонович Николай Евгеньевич – д-р психол. наук, профессор ФГБОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет», действительный член РАЕН

Сирик Марина Сергеевна – канд. юрид. наук, доцент, заведующая кафедрой Филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» в г. Тихорецке

Соловьёв Сергей Серафимович – канд. пед. наук, профессор ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет»

Сорокоумова Галина Вениаминовна – д-р психол. наук, профессор ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н.А. Добролюбова»

Стойчева Мария Стойчева – д-р филос. наук, преподаватель Лесотехнического университета, София, Республика Болгария

Тарасова Нэля Афанасьевна – канд. экон. наук, доцент ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Толстова Мария Леонидовна – канд. экон. наук, доцент ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Чердакова Марина Петровна – канд. экон. наук, доцент ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Чистюхин Игорь Николаевич – канд. пед. наук, доцент кафедры режиссуры и мастерства актера ФГБОУ ВО «Орловский государственный институт культуры»

Яковлева Любовь Максимовна – д-р биол. наук, канд. мед. наук, профессор ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Gurfova Svetlana Adalbievna – candidate of economic sciences, associate professor of the Finance Department at the Institute of Economics FSBEI of HE “Kabardino-Balkarian State Agricultural University named after V.M. Kokov”

Dadyan Eduard Grigorievich – candidate of technical sciences, associate professor FSFEI of HE “Financial University under the Government of the Russian Federation”

Dulina Galina Sergeevna – candidate of psychological sciences, associate professor at the FSBEI of HE “I.N. Ulianov Chuvash State University”

Dykanaliev Kalybek Mukashevich – candidate of technical sciences, associate professor at the Kyrgyz State Technical University named after I. Razzakov, Kyrgyzstan

Efremov Aleksandr Yurievich – candidate of pedagogical sciences, professor of the Russian Academy of Natural History, associate professor at the Main brunch of FSBEI of HE “The Russian State University of Justice”

Efremov Nikolay Aleksandrovich – candidate of economic sciences, associate professor at the FSBEI of HE “I.N. Ulianov Chuvash State University”

Zhdanova Svetlana Nikolaevna – doctor of pedagogical sciences, professor FSFEI of HE «Orenburg State Pedagogical University»

Zakharova Anna Nikolaevna – candidate of psychological sciences, associate professor at the FSBEI of HE “I.N. Ulianov Chuvash State University”

Zotikov Nikolay Zotikovich – candidate of economic sciences, associate professor at the FSBEI of HE “I.N. Ulianov Chuvash State University”

Ivanitsky Aleksandr Yurievich – candidate of physico-mathematical sciences, professor, dean of the Department of Applied Mathematics, Physics and Information Technologies at the FSBEI of HE “I.N. Ulianov Chuvash State University”

Ivanov Vladimir Valerievich – candidate of economic sciences, associate professor at the FSBEI of HE “I.N. Ulianov Chuvash State University”

Kirsanov Mikhail Nikolaevich – doctor of physico-mathematical sciences, professor at the National Research University “Moscow Power Engineering Institute”

Kondrashikhin Andrey Borisovich – doctor of economic sciences, candidate of technical sciences, professor at the Ural Economic and Social Institute (Brunch) of the Academy of Labor and Social Relations

Kornilov Ivan Konstantinovich – doctor of sociological sciences, candidate of technical sciences, professor at the Higher School of Press and Media Industry FSBEI of HE “Moscow State University of Printing Arts”, corresponding member at the International Academy of Electro-Technical Sciences

Krasnova Svetlana Guryevna – candidate of psychological sciences, associate professor at the Chuvash Republican Institute of Education”

Kudryashov Oleg Nikolaevich – associate professor of the Department of Applied Mechanics and Graphics at the FSBEI of HE “I.N. Ulianov Chuvash State University”

Kuznetsova Natalya Alekseevna – candidate of pedagogical sciences, principle at the School №62 with in-depth study of individual subjects

Kutanova Rano Alymbekovna – candidate of pedagogical sciences, associate professor, head of the Research Engineering Department at the Kyrgyz State University named after I. Arabaev, Kyrgyzstan

Lebedeva Anna Andreevna – candidate juridical sciences, leading researcher №2 Research Centre №4 FPE «National Research Institute of the Ministry of Interior of the Russian Federation»

Meimanov Baktybek Kattoevich – doctor of economic sciences, professor, member of the Academic Board of Research Institute of Innovation Economics under the Kyrgyz Economic University named after M. Ryskulbekov, Vice-President at the International Institute of Strategic Researches, Kyrgyzstan

Mitrofanov Evgeny Petrovich – candidate of economic sciences, associate professor at the FSBEI of HE “I.N. Ulianov Chuvash State University”

Mitrofanova Marina Yuryevna – candidate of economic sciences, associate professor at the FSBEI of HE “I.N. Ulianov Chuvash State University”

Muzhzhavleva Tatyana Viktorovna – doctor of economic sciences, professor at the FSBEI of HE “I.N. Ulianov Chuvash State University”

Orlova Vera Veniaminovna – doctor of sociological sciences, professor at the FSBEI of HE “Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics”

Petkova Iskra Tsankova – doctor of pedagogical sciences, associate professor, head of “Social and Pharmaceutical Support” Department at the Medical University – Pleven, the Republic of Bulgaria

Russkov Stanislav Pimenovich – candidate of pedagogical sciences, associate professor at the Chuvash Republican Institute of Education

Ryabinina Elena Nikolaevna – candidate of economical sciences, professor, dean of the Faculty of Economics of FSBEI of HE «the Chuvash State University named after I.N. Ulyanov»

Simonovich Nikolay Evgenyevich – doctor of psychological sciences, professor at the FSFEI of HE “Russian State Humanitarian University”, full member of RANS

Sirik Marina Sergeevna – candidate of juridical sciences, associate professor, head of the Department at the Brunch in Tikhoretsk FSBEI of HE “Kuban State University”

Soloviyov Sergey Serafimovich – candidate of pedagogical sciences, professor at the FSBEI of HE “Russian State Agrarian University”

Sorokoumova Galina Veniaminovna – doctor of psychological sciences, professor at the FSBEI of HE “Linguistics University of Nizhny Novgorod”

Stoicheva Maria Stoicheva – doctor of philosophical sciences, lecturer at the University of Forestry, Sofia, the Republic of Bulgaria

Tarasova Nelya Afanasyevna – candidate of economical sciences, associate professor at the FSBEI of HE “I.N. Ulianov Chuvash State University”

Tolstova Maria Leonidovna – candidate of economic sciences, associate professor at the FSBEI of HE “I.N. Ulianov Chuvash State University”

Cherdakova Marina Petrovna – candidate of economic sciences, associate professor at the FSBEI of HE “I.N. Ulianov Chuvash State University”

Chistyukhin Igor Nikolaevich – candidate of pedagogical sciences, associate professor of the Department of Directing and Actors Training at the FSBEI of HE “Orel State Institute of Arts and Culture”

Yakovleva Luybov Maksimovna – doctor of biological sciences, candidate of medical sciences, professor FSBEI of HE «the Chuvash State University named after I.N. Ulyanov»

Алиев Закир Гусейн оглы – канд. с.-х. наук, доцент, профессор РАЕ, академик, старший научный сотрудник, заместитель директора по научной работе Института эрозии и орошения Национальной Академии наук Азербайджанской Республики, Азербайджанская Республика, Баку.

Аносова Евгения Борисовна – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», Россия, Москва.

Баранов Сергей Николаевич – магистрант кафедры анатомии и физиологии человека ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», Россия, Курган.

Барикова Алена Рудольфовна – старший преподаватель, магистр социальных наук Карагандинского государственного университета им. академика Е.А. Букетова, Республика Казахстан, Караганда.

Варламова Любовь Дмитриевна – канд. пед. наук, доцент кафедры «Экспертиза, управление и кадастр недвижимости» ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», Россия, Якутск.

Гимаева Эльмира Хайдаровна – аспирант ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», Россия, Казань.

Гобрусенко Константин Иванович – канд. юрид. наук, преподаватель ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Россия, Москва.

Дмитриев Дмитрий Дмитриевич – студент Инженерно-технического института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», Россия, Якутск.

Елманова Анна Кирилловна – студентка ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Россия, Москва.

Есипов Ален Сергеевич – студент ЧУ ПОО «Академический колледж», Россия, Сочи.

Жансерикова Дыбыс Аманкелдиевна – канд. психол. наук, доцент Карагандинского государственного университета им. академика Е.А. Букетова, Республика Казахстан, Караганда.

Зайцев Станислав Дмитриевич – инженер-программист 3 категории ООО «Кейсистемс», Россия, Чебоксары.

Илларионова Лада Валерьевна – магистрант ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», Россия, Москва.

Aliyev Zakir Gusein ogly – candidate of agricultural sciences, associate professor of Russian Academy of Natural Sciences, academician, senior researcher, deputy director on the scientific work at the Institute of Erosion and Irrigation NAS of Azerbaijan, Republic of Azerbaijan, Baku.

Anosova Evgenia Borisovna – candidate of technical sciences, associate professor at Dmitry Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Russia, Moscow.

Baranov Sergey Nikolaevich – master of the Department of Human Anatomy and Physiology at Kurgan State University, Russia, Kurgan.

Barikova Alena Rudolfovna – senior lecturer, master in social studies at Karaganda State University named after academician E.A. Buketov, Republic of Kazakhstan, Karaganda.

Varlamova Lyubov Dmitrievna – candidate of pedagogical sciences, associate professor of «Expertise, Management and Cadastre of Real Estate» Department at M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Russia, Yakutsk.

Gimaeva Elmira Khaydarovna – postgraduate at FSFEI of HE “Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev-KAI”, Russia, Kazan.

Gobrusenko Konstantin Ivanovich – candidate of juridical sciences, lecturer at National Nuclear Research University MEPhI, Russia, Moscow.

Dmitriev Dmitry Dmitrievich – student at the Engineering and Technical Institute of M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Russia, Yakutsk.

Elmanova Anna Kirillovna – student at National Nuclear Research University MEPhI, Russia, Moscow.

Esipov Alen Sergeevich – student at Academic College, Russia, Sochi.

Zhanserikova Dybys Amankeldievna – candidate of psychological sciences, associate professor at Karaganda State University named after academician E.A. Buketov, Republic of Kazakhstan, Karaganda.

Zaitsev Stanislav Dmitrievich – software engineer of the 3d category at ООО “Keysystems”, Russia, Cheboksary.

Illarionova Lada Valerevna – graduate student at Dmitry Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Russia, Moscow.

Капарчук Виктория Александровна – студентка ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Россия, Москва.

Капитан Полина Александровна – студентка ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Россия, Москва.

Капбасова Гульзада Байыровна – канд. психол. наук, доцент Карагандинского государственного университета им. академика Е.А. Букетова, Республика Казахстан, Караганда.

Кирилюк Дмитрий Александрович – канд. экон. наук, старший преподаватель Национального университета биоресурсов и природопользования, Украина, Киев.

Кирилюк Ольга Федоровна – канд. экон. наук, доцент кафедры статистики и экономического анализа Национального университета биоресурсов и природопользования, Украина, Киев.

Княжева Екатерина Олеговна – студентка ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», Россия, Москва.

Колесников Иван Николаевич – аспирант ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения», Россия, Екатеринбург.

Криони Ольга Валерьевна – канд. техн. наук, доцент кафедры финансов и экономического анализа ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет», Россия, Уфа.

Кузнецова Мария Петровна – студентка ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», Россия, Ростов-на-Дону.

Купцова Алёна Андреевна – студентка ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Россия, Москва.

Ларина Людмила Васильевна – канд. техн. наук, профессор кафедры «Технические системы ЖКХ и сферы услуг» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», Россия, Шахты.

Милютинская Наталия Юрьевна – канд. пед. наук, доцент кафедры романской филологии второго иностранного языка и лингводидактики ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», Россия, Ижевск.

Kaparchuk Victoria Alexandrovna – student at FSAEI of HE “National Research Nuclear University MEPhI”, Russia, Moscow.

Kapitan Polina Alexandrovna – student at National Research Nuclear University MEPhI, Russia, Moscow.

Kapbasova Gulzada Baiyrovna – candidate of psychological sciences, associate professor at Karaganda State University named after academician E.A. Buketov, Republic of Kazakhstan, Karaganda.

Kyryliuk Dmitry Aleksandrovich – PhD in Economics, senior lecturer, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine, Kyiv.

Kyryliuk Olga Fedorovna – PhD in Economics, Associate Professor of the Department of Statistics and Economic Analysis, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine, Kyiv.

Knyazheva Ekaterina Olegovna – student at M.V. Lomonosov Moscow State University, Russia, Moscow.

Kolesnikov Ivan Nikolaevich – postgraduate at FSBEI of HE "Ural State University of Railway Transport", Russia, Ekaterinburg.

Krioni Olga Valeryevna – candidate of technical sciences, associate professor of the Department of Finance and Economic Analysis at Ufa State Aviation Technical University, Russia, Ufa.

Kuznetsova Maria Petrovna – student at FSBEI of HE “Don State Technical University”, Russia, Rostov-on-Don.

Kuptsova Alyona Andreevna – student at FSAEI of HE "National Research Nuclear University MEPhI", Russia, Moscow.

Larina Lyudmila Vasilyevna – candidate of technical sciences, professor of «Technical Systems of Housing and Public Utilities and Services Sector» Department at the Institute of Service Industry and Business (Branch) of FSFEI HE “Donsk State Technical University”, Russia, Shakhty.

Milyutinskaya Nataliya Yurievna – candidate of pedagogical sciences, associate professor of the Department of Roman Philology Second Foreign Language and Language Pedagogy at Udmurt State University, Russia, Izhevsk.

Митюхляева Галина Александровна – главный специалист Управления по делам молодежи и социальным вопросам администрации г. Хабаровска, Россия, Хабаровск.

Расулова Татьяна Салиховна – канд. филос. наук, и.о. профессора, и.о. профессора кафедры «Социально-гуманитарные науки» Государственной консерватории Узбекистана, Ташкент, Республика Узбекистан.

Русляков Дмитрий Викторович – канд. техн. наук, доцент кафедры «Технические системы ЖКХ и сферы услуг» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», Россия, Шахты.

Рютов Дмитрий Юрьевич – студент ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Россия, Москва.

Сугейко Дарья Александровна – студентка Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», Россия, Шахты.

Сухарев Ростислав Геннадьевич – бизнес-аналитик 2 категории ООО «Кейсистемс», Россия, Чебоксары.

Тихонов Александр Юрьевич – магистрант Института истории и международных отношений ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Россия, Ростов-на-Дону.

Тихонова Ольга Борисовна – канд. техн. наук, доцент кафедры «Технические системы ЖКХ и сферы услуг» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», Россия, Шахты.

Хоменко Яна Владимировна – аспирант ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения», Россия, Екатеринбург.

Хуснуллин Рифкат Ришатович – магистрант кафедры финансов и экономического анализа ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет», Россия, Уфа.

Чугунков Илья Владимирович – канд. техн. наук, доцент, преподаватель ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Россия, Москва.

Юдин Егор Дмитриевич – магистрант кафедры Теории государства и права, конституционного и административного права ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», Россия, Челябинск.

Mityukhlyeva Galina Aleksandrovna – Chief Specialist at the Office for youth and social affairs of a city administration of Khabarovsk, Russia, Khabarovsk.

Rasulova Tatyana Salikhovna – candidate of philosophical science, professor, professor of the «Socially-Humanity Science» Department at State Conservatory of Uzbekistan, Tashkent, Republic of Uzbekistan.

Ruslyakov Dmitry Viktorovich – candidate of technical sciences, associate professor of «The technical systems of housing and public utilities and a services sector» Department at the Institute of Service Industry and Business (Brunch) of FSFEI HE «Donsk State Technical University», Russia, Shakhty.

Ryutov Dmitry Yurievich – student at FSAEI of HE "National Research Nuclear University MEPhI", Russia, Moscow.

Sugeyko Darya Aleksandrovna – student at the Institute of Service Industry and Business (Brunch) of FSFEI HE «Donsk State Technical University», Russia, Shakhty.

Sukharev Rostislav Gennadevich – business analyst of the 2d category at ООО «Keysystems», Russia, Cheboksary.

Tikhonov Alexander Yuryevich – graduate student at the Institute of History and International Relations of Southern Federal University, Russia, Rostov-on-Don.

Tikhonova Olga Borisovna – candidate of technical sciences, associate professor of «The technical systems of housing and public utilities and a services sector» Department at the Institute of Service Industry and Business (Brunch) of FSFEI HE «Donsk State Technical University», Russia, Shakhty.

Homenko Yana Vladimirovna – postgraduate at FSBEI of HE "Ural State University of Railway Transport", Russia, Ekaterinburg.

Khusnullin Rifkat Rishatovich – graduate student of the Department of Finance and Economic Analysis at Ufa State Aviation Technical University, Russia, Ufa.

Chugunkov Ilya Vladimirovich – PhD in technical sciences, associate professor, lecturer at National Research Nuclear University MEPhI, Russia, Moscow.

Yudin Egor Dmitrievich – undergraduate of the Department of State Theory and Law, Constitutional and Administrative Law at South-Ural State University, Russia, Chelyabinsk.

Тема номера

- Варламова Л.Д., Дмитриев Д.Д.** Использование лазерного сканера для сохранения архитектурно-исторического наследия 10

Биология

- Есипов А.С.** Химический анализ консервантов вина и их влияние на здоровье 14

Культурология и искусствоведение

- Княжева Е.О.** Майский переворот в Сербии 1903 г. и его освещение во французской прессе 17

Педагогика

- Милютинская Н.Ю.** Специфика формирования межкультурной коммуникативной компетенции в профессиональной подготовке бакалавров филологии..... 30

Психология

- Баранов С.Н.** Физическая нагрузка как регуляторный фактор психологического благополучия индивида 34
Жансерикова Д.А., Барикова А.Р., Капбасова Г.Б. Исследование отношения к терроризму: гендерный аспект 37

Сельское хозяйство

- Алиев З.Г.** Soil-erosion research on the determination of the degree of potential hazards of mining-brown stepped soils of the Quba-Khachmas zone of Azerbaijan 42

Социология

- Митюхляева Г.А.** Роль детско-юношеских спортивных школ в жизни детей и молодежи города Хабаровска 48

Технические науки

- Зайцев С.Д., Сухарев Р.Г.** Недостатки архитектуры «Единой информационной системы в сфере закупок». 51
Капитан П.А., ЧуGUNков И.В. Разработка методов и средств анализа данных на основе открытых источников 54
Тихонова О.Б., Русляков Д.В., Ларина Л.В., Тихонов А.Ю., Сугейко Д.А. Разработка структуры системы интерактивных средств обеспечения эксплуатационной эффективности технологических машин и оборудования в процессе их жизненного цикла. 57

Философия

- Расулова Т.С.** Моральный Закон в учении Заратустры 61

Химия

- Илларионова Л.В., Аносова Е.Б.** Токсическая и пожарная опасность напольных покрытий..... 65

Theme of number

- Varlamova L.D., Dmitriyev D.D.** Use of laser scanner for the conservation of architectural-historical heritage . 10

Biology

- Esipov A.S.** Chemical analysis of wine conservation agents and their impact on health 14

Culturology and art criticism

- Kniazheva E.O.** May coup in Serbia in 1903 and its coverage by the French press 17

Pedagogy

- Milyutinskaya N.I.** Specific features of intercultural communicative competence development in philological vocational training 30

Psychology

- Baranov S.N.** Physical load as a regulatory factor of psychological welfare of individuals 34
Zhanserikova D.A., Barikova A.R., Kapbasova G.B. The study of the attitude to terrorism in a gender context. 37

Agriculture

- Aliiev Z.G.** Soil-erosion research on the determination of the degree of potential hazards of mining-brown stepped soils of the Quba-Khachmas zone of Azerbaijan 42

Sociology

- Mityukhlyayeva G.A.** The role of youth sports schools in the lives of children and young people of the city of Khabarovsk 48

Engineering sciences

- Zaitsev S.D., Sukharev R.G.** The disadvantages of the architecture of the “Unified information system in procurement” 51
Kapitan P. A., Chugunkov I. V. Development of methods and means of data analysis based on open sources. 54
Tikhonova O.B., Ruslyakov D.V., Larina L.V., Tikhonov A.I., Sugeyko D. A. Development of structure of system of interactive means of ensuring of operational efficiency of technological machines and the equipment in the course of their life cycle..... 57

Philosophy

- Rasulova T.S.** Moral Law in the doctrine of Zaratushtra. 61

Chemistry

- Illarionova L.V., Anosova E.B.** Toxic and fire hazard of flooring 65

Экономика

Гимаева Э.Х. Роль науки как института производства интеллектуального труда.....	70
Есипов А.С. Экономический анализ эволюции/деволюции функционала электронных устройств	73
Кириллук О.Ф. Тенденции на рынке птицеводства в условиях глобализации.....	77
Кириллук О.Ф., Кириллук Д.А. Развитие экспортных и импортных операций на рынке птицеводства	80
Кузнецова М.П. Бедность и неравенство в России	83
Хоменко Я.В., Колесников И.Н. Особенности применения инноваций на железнодорожном транспорте .	86
Хуснуллин Р.Р., Криони О.В. Совершенствование методов реализации непрофильных активов для российских банков	90

Юриспруденция

Елманова А.К., Гобрусенко К.И. Проблема идентификации иностранных публичных должностных лиц в сфере ПОД/ФТ	94
Капарчук В.А., Гобрусенко К.И. Роль финансовых посредников в легализации доходов, полученных преступным путем.....	97
Купцова А.А., Рюттов Д.Ю. Зарубежный опыт противодействия коррупции	100
Юдин Е.Д. Международное сотрудничество в области ядерной энергетики	103

Рецензии.....	106
---------------	-----

Economy

Gimaeva E.K. The importance of science as an institution for the production of intellectual labor.....	70
Esipov A.S. Economic analysis of evolution/devolution of electronic devices functionality	73
Kyryliuk O.F. Trends in the market of poultry production in the conditions of globalization.....	77
Kyryliuk O.F., Kyryliuk D.A. Development of export and import operations in the market of poultry production	80
Kuznetsova M.P. Poverty and inequality in Russia	83
Homenko I.V., Kolesnikov I.N. Features of application of innovation in rail transport.....	86
Khusnullin R.R., Krioni O.V. Improvement for more effective implementation of non-profitable assets from Russian banks	90

Legal studies

Elmanova A.K., Gobrusenko K.I. The problem of identification of foreign public officials in combating the legalization (laundering) of the proceeds of crime and the financing of terrorism	94
Kaparchuk V.A., Gobrusenko K.I. The role of financial intermediaries in the legalization of proceeds from crime	97
Kuptsova A.K., Ryutov D.I. Foreign experience of combating corruption	100
Yudin E.D. International nuclear power cooperation	103

Reviews	106
---------------	-----

УДК 548

DOI 10.21661/r-466433

Л.Д. Варламова, Д.Д. Дмитриев

Использование лазерного сканера для сохранения архитектурно-исторического наследия

Аннотация

В представленной научной статье исследователями рассматривается опыт применения технологии наземного лазерного сканирования, которая дает возможность съемки архитектурных, исторических объектов в трехмерной модели с сохранением всех элементов и геометрических параметров в электронном формате.

Ключевые слова: наземное лазерное сканирование, станции, точки привязки, пространственное облако, программное обеспечение, трехмерная модель объекта.

L.D. Varlamova, D.D. Dmitriev

Use of laser scanner for the conservation of architectural-historical heritage

Abstract

The researchers of this article provide the experience of applying ground-based laser scanning technology, which enables the survey of architectural, historical objects in a three-dimensional model with preservation of all elements and geometric parameters in electronic format.

Keywords: ground laser scanning, stations, anchor points, spatial cloud, software, three-dimensional model of the object.

Стремительное развитие инновационных технологий в настоящее время создает уникальную возможность существенно повысить точность необходимых замеров, съемок для создания трехмерных моделей объектов архитектурных и исторических ценностей. Использование лазерных технологий позволяет на основании результатов сканирования производить архивацию и хранение данных об объекте в электронном формате [1].

Сущность наземного лазерного сканирования заключается в измерении с высокой скоростью расстояний от сканера до точек объекта и регистрации соответствующих направлений (вертикальных и горизонтальных углов) [2]. С помощью этого прибора можно значительно сократить время и средства измеренных средств. Систематическая съемка одного и того же объекта, с одних и тех же опорных точек мо-

жет позволить производство мониторинга с высокой точностью для объектов культурно-архитектурных памятников.

Наземное лазерное сканирование является самым оперативным и высокопроизводительным средством получения точной и наиболее полной информации о пространственном объекте: памятнике архитектуры, промышленном сооружении и промышленной площадке, смонтированном технологическом оборудовании. Суть технологии сканирования заключается в определении пространственных координат точек объекта. Процесс реализуется посредством измерения расстояния до всех определяемых точек с помощью фазового или импульсного безотражательного дальномера. Измерения производятся с очень высокой скоростью – тысячи, сотни тысяч, а порой и миллионы измерений в секунду.



Рис. 1. 3D-модель памятника М.К. Аммосову

Для съемки исторических объектов нами был использован лазерный сканер TOPCON GLS-1000. Данный сканер прост в управлении и способен работать автономно, избавляя исполнителя от забот, связанных с использованием ноутбуков, кабелей и тяжелых элементов питания. Прибор сопровождается программным обеспечением ScanMaster для обработки полученных данных. ScanMaster – универсальное программное обеспечение, предназначенное для обеспечения управления сканером, импорта данных с карты памяти сканера после автономной работы, регистрации данных и обработки данных сканирования [2].

Первым объектом съемки был выбран памятник известному якутскому политическому деятелю М.К. Аммосову (рисунок 1). При выполнении сканирования прибор устанавливается на станцию и приводится к горизонту. Сканирование было произведено с привязкой на марки, которые были установлены таким образом, чтобы с двух соседних станций был обзор на три марки. Шаг сканирования был установлен на 0.5 см, по времени сканирование данного памятника заняло 3,5 часа.

Фасады зданий всегда имеют архитектурную ценность своего времени, нами был отсканирован

фасад Государственного академического Русского драматического театра им. А.С. Пушкина в городе Якутске. Привязки в данном случае осуществили на четыре точки (рисунок 2).

Следующий объект сканирования был сделан в связи с необходимостью сохранить в цифровом формате наскальные рисунки на комплексе «Шишкинские писаницы» (рисунок 3).

Данный комплекс расположен на правом берегу реки Лена в

Иркутской области, ее продолжительность составляет около 3,5 км в длину, так как исторический комплекс расположен вдоль дороги «Якутский тракт», он находится под угрозой исчезновения из-за вандалических надписей и рисунков. Изображение этого наскального рисунка в виде всадника, использован на гербе Республики Саха (Якутия), в связи с этим его сохранение является для нас значимым как культурное наследие. Рисунок всадника расположен на высоте 34 метра от дороги, в труднодоступном месте, что делает его более защищенным от вандалов. Высота наскального рисунка составляет 409 мм, длина 464 мм. Рядом с рисунком всадника имеются изображения верблюдов (рисунок 4).

С помощью лазерного сканера Topcon GLS-1000, была отсканирована скала, на которой изображен наскальный рисунок всадника (герб Якутии). Было зафиксировано более 26000000 точек (рисунок 5). Сканирование производилось с восьми станций. Пять станций вместе образующие дугу были привязаны между собой с помощью шести специ-

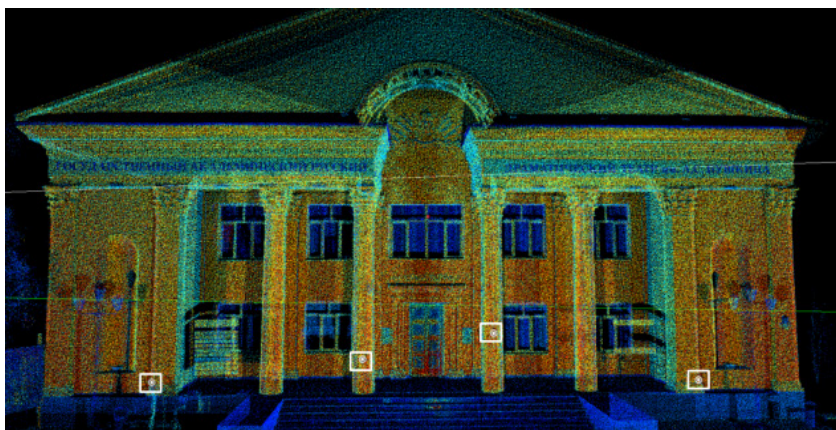


Рис. 2. Фасад ГАРД им. А.С. Пушкина



Рис. 3. Археологический комплекс «Шишкинские писаницы»



Рис. 4. Наскальный рисунок всадника

альных марок для привязки. Три станции располагались непосредственно на самой скале вокруг наскального рисунка, на привязку этих станций были использованы шесть марок для привязки. Плотность сканирования была запрограммирована на дистанцию до 50 метров каждые 5 мм по вертикали и по горизонтали. Работа над полученными данными составлялась в программном обеспечении ScanMaster [3]. Результаты связки полученных сканов дали возможность получить 3D-модель. Функциональная возможность программы позволяет определить растительность, цвет самой скалы и рисунков в естественный цвет.

Сканирование производилось на расстоянии 100 метров, высота сканирования 85 метров. Было отсканировано более 8500 м², в которую входит: часть шишкинских писаниц, лесной массив, часть дороги «Якутский тракт».

В результате сканирования выполнено частичное перенесение комплекса в цифровой формат, дальнейшая работа в этом направлении даст возможность создать электронную версию культурного парка «Шишкинские писаницы». С помощью наземных лазерных сканеров станет возможным следить за состоянием скал, это позволит предотвратить крушение пород.

Процесс и результаты съемочных работ сканирования показали, что прибор точно фиксирует точки в пространстве, и тем самым, выдает качественную модель отсканированного объекта в 3D проекции. Полученный сканированный материал можно импортировать в программные системы, для дальнейшего хранения, использования в электронном формате, с сохранением всех геометрических параме-

тров. Лазерное сканирование может полностью заменить обмерные работы с применением рулеток и простых оптических приборов, так же он не требует камеральных работ с большим объемом работ.

Данные результатов сканирования можно хранить на обычных картах памяти стандарта SD, доступные по цене такие карты позволяют накапливать большие объемы данных.



Рис. 5. Пространственное облако точек скалы. Кругом обозначено расположение наскального рисунка всадника

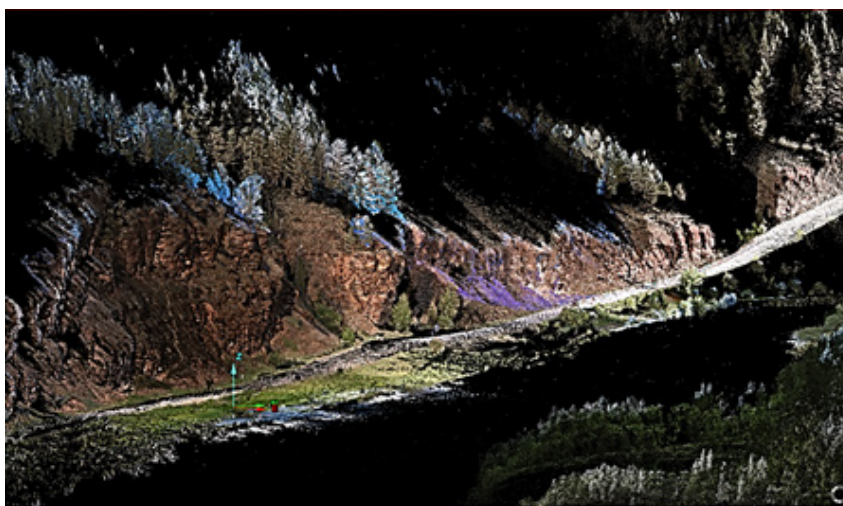


Рис. 6. Пространственное облако точек археологического комплекса «Шишкинские писаницы»

Литература

1. Оленьков В.Д. Технология лазерного сканирования в реставрации памятников архитектуры / В.Д. Оленьков, А.А. Пронина // Строительство и экология: теория, практика, инновации: Сборник докладов I Международной научно-практической конференции. – 2015. – С. 81–84.
2. Середович В.А. Наземное лазерное сканирование: Монография / В.А. Середович, А.В. Комиссаров, Д.В. Комиссаров, Т.А. Широкова. – Новосибирск: СГГА, 2009. – 13 с.
3. Меридиан. ScanMaster // Меридиан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.meridiangeo.ru/main.php?id=42&cid=295>.

References

1. Olen'kov, V.D., & Pronina, A.A. (2015). Tekhnologiiia lazernogo skanirovaniia v restavratsii pamiatnikov arkhitektury. Stroitel'stvo i ekologiia: teoriia, praktika, innovatsii, pp. 81–84.
2. Seredovich, V.A., Komissarov, A.V., & Komissarov, D.V. (2009). Nazemnoe lazernoe skanirovanie: Monografiia. p. 13. Novosibirsk: SGGA.
3. ScanMaster. Meridian. Retrieved from <http://www.meridiangeo.ru/main.php?id=42&cid=295>

А.С. Есипов

Химический анализ консервантов вина и их влияние на здоровье

Аннотация

В статье представлен анализ используемых консервантов в винной промышленности, а также исследование их влияния на здоровье человека. Диоксид серы и сорбат калия достаточно часто используются в пищевой промышленности. Исследование показывает, какая доза потенциально представляет угрозу для человека. Согласно нормам таможенного союза – допустимая доза сульфитов в винной продукции – 300 мг/л. В данном количестве для здоровых людей добавка E220 опасности не представляет. Согласно исследованию, самыми безопасными винами с минимальным количеством консервантов считаются «органические», содержание диоксида серы в них от 10 мг/л до 120 мг/л.

Ключевые слова: биология человека, химия, консервант, диоксид серы, сорбат калия, вино, винная промышленность.

A.S. Esipov

Chemical analysis of wine conservation agents and their impact on health

Abstract

The article provides the analysis of used conservation agents in the wine industry and the research about their impact on human's health. Sulfur dioxide and potassium sorbate are often used in the food industry and winery. This research shows which dose is potentially a threat to human's health. According to the norms of the Customs Union – the permissible dose of sulfites in wine is 300 mg/l. In this amount for healthy people, the E220 additive does not pose a threat. According to the research, the safest wines, with the minimum amount of conservation agents are "organic" wines, the content of sulfur dioxide in them is from 10 mg/l to 120 mg/l.

Keywords: human biology, chemistry, conservation agent, sulfur dioxide, potassium sorbate, wine, winery.

В современной винной промышленности часто используются такие консерванты, как SO_2 (диоксид серы) и $\text{C}_6\text{H}_7\text{KO}_2$ (сорбат калия). Анализ их использования покажет, насколько резонно их использовать, и насколько безопасны они для здоровья человека.

Добавка E220 (SO_2) используется в качестве консерванта, не только в виноделии, но и при долговременном хранении овощей/фруктов в качестве защиты от преждевременного гниения.

Диоксид серы растворяется в воде, ввиду чего получается нестойкая сернистая кислота. Фактически, данное вещество представляет опасность для человека. Несмотря на то, что диоксид серы является неотъемлемой составляющей винной продукции, так как он сам по себе

выделяется в малых количествах во время процесса брожения, производители увеличивают его содержание для более долгого хранения бутилированного продукта.

Диоксид серы присутствует в винной продукции как SO_2 , связанный с ацетальдегидом ($\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$), согласно формуле. Является антибиотиком, из чего следует, что погибают не только вредные, но и полезные микроорганизмы, которые изначально содержатся в вине. Производители используют его также для того, чтобы избежать уксусно-кислого брожения, так как добавка убивает и «живые дрожжи» (добавление SO_2 мг/л упрощает технологию производства, но в то же время возможно использование и альтернативных методов, например, предотвращения попадания воздуха посредством затвора).

В нормальном состоянии диоксид серы выглядит как бесцветный газ. Он и представляет опасность для человека, так как он токсичен и вызывает отек легких. Для здорового человека в малых количествах угрозы не представляет, но если человек болен астмой, а также простужен или имеет какие-либо другие повреждения слизистой оболочки дыхательных путей, то могут проявиться последствия: удушье, насморк, охриплость или рвота, в случаях сильного отравления возможен отек легких (учитывая содержание диоксида серы в вине, отек практически невозможен).

Для некоторых людей, страдающих пониженной или повышенной кислотностью желудочного сока возможны дополнительные негативные эффекты – сернистая кислота, как связанная, так и несвязанная, негативно влияет на организм, что вытекает в головные боли и отек горла (в некоторых случаях).

Согласно постановлению постановлению ТР ТС 029/2012 допустимая доза сульфитов в вине – 200–300 мг/л (в США этот порог выше – 400 мг/л), что в большинстве случаев безопасно для человека. В красных сухих винах диоксида серы содержится меньше всего, так как из-за высокого содержания танинов им требуется меньшее количество консервантов. Наиболее безопасными винами можно считать те, которые считаются «органическими», в них содержится меньше всего консервантов (содержание диоксида серы примерно от 10 мг/л до 120 мг/л), а технология их изготовления максимально приближена к исходной.

В сладкие и полусладкие вина из-за наличия сахара (что способствует развитию микрофлоры и последующего брожения) добавляют большее количество консервантов, поэтому их можно считать наиболее опасными.

Еще один используемый консервант – сорбат калия ($C_6H_7KO_2$), он более безопасен, чем вышеуказанный диоксид серы, при условии, что его содержание в продукте меньше 0,2%.

Хоть он и дополняет действие диоксида серы, он также опасен для аллергиков. Данная добавка прежде всего содержится в игристых винах, и прочих газированных напитках, растворяется в воде, высвобождая сорбиновую кислоту, которая и обладает свойствами консерванта.

При накоплении организмом (более 5 г на 1 кг человеческого веса) может вызвать летальный исход. При меньшем объеме потребления может привести к циррозу печени или раку, так как он накапливается в организме и выводится достаточно медленно, особенно при сильном отравлении. Из-за этого в некоторых регионах данная добавка (E202) запрещена.

Также, как и диоксид серы, является антибиотиком, поэтому дополняет его действие, в то же время убивая и полезные микроорганизмы.

Исходя из выше написанного можно прийти к выводу – при употреблении винных изделий в небольших количествах вред от содержащихся в них консервантов будет минимален, а для того, чтобы этот вред привести к совершенному минимуму, необходимо обращать внимание на маркировку. Зачастую производители не указывают, какое количество сульфитов и других потенциально опасных веществ может содержаться в продукте, но в то же время указываются стандарты и маркировка «содержит сульфиты».

Органические вина наиболее безопасны для употребления. А также наиболее безопасны вина, созданные по классической технологии, при условии, что эта технология не нарушена, потому что нарушение технологии может повлечь за собой другие негативные последствия.

Литература

1. Сорбат калия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Сорбат_Калия (дата обращения: 29.11.2017).
2. Диоксид серы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Диоксид_Серы\(IV\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Диоксид_Серы(IV)) (дата обращения: 29.11.2017).
3. Диоксид серы SO₂ (двуокись серы, сернистый ангидрид, сернистый газ) по ГОСТ 2918–79 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://granat-e.ru/so2.html> (дата обращения: 29.11.2017).
4. Диоксид серы SO₂ (двуокись серы, сернистый ангидрид, сернистый газ) по ГОСТ 2918–79 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Сернистая_Кислота (дата обращения: 29.11.2017).
5. ТР ТС 029/2012 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.tsouz.ru/eeek/rseek/rseek/seek8/documents/p_58.pdf (дата обращения: 29.11.2017).
6. Sulfur Dioxide [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://toxtown.nlm.nih.gov/text_version/chemicals.php?id=29 (дата обращения: 29.11.2017).
7. Анализ современных методов идентификации подлинности виноградных вин [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://works.doklad.ru/view/Elj8JCS_DdQ/all.html (дата обращения: 29.11.2017).
8. Sulphur Dioxide (SO₂) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ivhnh.org/index.php?option=com_content&view=article&id=82 (дата обращения: 29.11.2017).
9. Free Sulfur Dioxide in Wine [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.denverinstrument.com/denverusa/media/pdf/titration_notes/food_beverage/Free_SO2_Sulphur_Dioxide_in_Wine.pdf (дата обращения: 29.11.2017).

References

1. Sulfur Dioxide [e-resource] – Access mode: https://ru.wikipedia.org/wiki/Сорбат_Калия (review date: 29.11.2017).
2. Sulfur Dioxide [e-resource] – Access mode: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Диоксид_Серы\(IV\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Диоксид_Серы(IV)) (review date: 29.11.2017).
3. Sulfur Dioxide SO₂ on State Standard GOST 2918-79 [e-resource] – Access mode: <http://granat-e.ru/so2.html> (review date: 29.11.2017).
4. Sulfuric Acid [e-resource] – Access mode: https://ru.wikipedia.org/wiki/Сернистая_Кислота (review date: 29.11.2017).
5. State Decree TR TS 029/2012 [e-resource] – Access mode: http://www.tsouz.ru/seek/rseek/rseek/seek8/documents/p_58.pdf (review date: 29.11.2017).
6. Sulfur Dioxide [e-resource] – Access mode: https://toxtown.nlm.nih.gov/text_version/chemicals.php?id=29 (review date: 29.11.2017).
7. Analysis of modern methods for identification the authenticity of grape wines [e-resource] – Access mode: http://works.doklad.ru/view/Elj8JCS_DdQ/all.html (review date 29.11.2017).
8. Sulphur Dioxide (SO₂) [e-resource] – Access mode: http://www.ivhnn.org/index.php?option=com_content&view=article&id=82 (review date: 29.11.2017).
9. Free Sulfur Dioxide in Wine [e-resource] – Access mode: http://www.denverinstrument.com/denverusa/media/pdf/titration_notes/food_beverage/Free_SO2_Sulphur_Dioxide_in_Wine.pdf (review date: 29.11.2017).

УДК 9

DOI 10.21661/r-465514

Е.О. Княжева

Майский переворот в Сербии 1903 г. и его освещение во французской прессе

Аннотация

По мнению автора, несмотря на ту негативную реакцию, которую вызвал Майский переворот 1903 г. во французском обществе, и то недоверие к взойшедшей таким образом на престол династии Карагеоргиевичей, Французская республика всё же не «сожгла мосты» в отношениях с Сербским королевством. Эпоха правления славной династии, основанной Карагеоргием, ознаменовалась активным политическим, экономическим, культурным, а в Первую Мировую войну и военным сотрудничеством с Францией, открыв новую страницу в отношениях двух стран.

Ключевые слова: Сербское Королевство, переворот, офицерский заговор, французская пресса, Сербско-Французские отношения.

Е.О. Knyazheva

May coup in Serbia in 1903 and its coverage by the French press

Abstract

According to the author, despite the negative reaction of the may coup in 1903 in French society, and the distrust thus ascended to the throne of the dynasty of Karadjordjevic, the French Republic is still not “burned bridges” in relations with the Serbian Kingdom. The reign of the glorious dynasty, founded by Karageorge, was marked by active political, economic, cultural, and in the First World War and military cooperation with France, opening a new page in relations between the two countries.

Keywords: Serbian Kingdom, the coup, the officers' conspiracy, the French press, Serbian-French relations.

Майский переворот 1903 года стал знаменательным событием для Сербского Королевства. 29 мая (11 июня по новому стилю) было совершено жестокое убийство сербского короля Александра Обреновича и его супруги Драги, а также некоторых министров. Нападение было совершено группой офицеров-заговорщиков, которые ворвались в королевский дворец в Белграде и убили царскую чету. Изувеченные тела жертв были выброшены из окна во двор. Таким образом, произошло свержение династии Обреновичей, правившей Сербией с 1830 г., когда турецкий султан признал в качестве официального правителя Милоша Обреновича. В результате государственного переворота 1903 г. новым королём стал

представитель соперничавшей династии Пётр Карагеоргиевич – его потомки будут возглавлять государство формально до 1945 г., когда Королевство Югославия станет Социалистической Федеративной Республикой Югославия.

Жестокое убийство королевской четы вызвало море негодования и осуждения в правящих европейских кругах и европейской общественности. В прессе появлялись статьи, в которых подчёркивался «зверский» характер совершённых заговорщиками убийств. Первые страницы газет выходили с ужасающими картинками, на которых офицеры расправлялись с королём и королевой и их министрами. Одной из первых стран, откликнувшихся на Майский переворот, была

Франция, обладавшая к началу XX в. одной из наиболее читаемых во всей Европе прессой.

Источниками для нашего исследования были выбраны статьи из передовых французских ежедневных газет начала XX века, которые были известны и любимы не только в самой Франции, но и за её пределами. Большая часть исследуемых нами статей написаны фактически по одной схеме: введение читателя в проблему, кусочки из интервью с различными сербскими представителями правительства или общественности либо записи французских корреспондентов, находящихся «на месте событий», размышления о причинах и прогнозах-последствиях (обычно крайне неутешительных) государственного переворота и восшествия на престол Петра Карагеоргиевича.

Одной из самых популярных французских газет на рубеже XIX–XX вв. была газета «Le Petit Parisien» («Пти Паризьен» – в переводе «Маленький Парижанин»). Её первый номер вышел в свет 15 октября 1876 г., а основателем газеты стал журналист, юрист и политик Луи Андре (1840–1931), который по совместительству был также начальником полиции Парижа. Однако в то время газета только начала завоевывать любовь читательской аудитории. Настоящей популярностью «Le Petit Parisien» стал пользоваться с 1884 г., когда её возглавил Жан Дюпьи, занимавший высокое положение в политических кругах Франции – он был сенатором, министром сельского хозяйства, торговли и промышленности. Изучив опыт массовой прессы в различных странах Европы и в США, Дюпьи реорганизовал содержание «Пти Паризьен», что благотворно повлияло на его популярность – для привлечения внимания в газете на её страницах Дюпьи стал проводить различные викторины и конкурсы. Его примеру вскоре последовали прочие влиятельные французские газеты. К 1900 г. газета достигла своей максимальной популярности – миллионного тиража. «Le Petit Parisien» активно читался не только в городах, но и провинции и не имел какой-то определённой ориентации на ту или иную политическую партию, что также являлось в то время новинкой в прессе и позволяло газете не платить дополнительный налог за «политизированность». «Маленький Парижанин» ориентировался на непосредственное освещение сенсационных новостей, что позволяет нам говорить о большей доле объективности в его статьях. Цена газеты была стандартной – пять сантимов.

Кроме того, в 1889 г. был напечатан первый номер иллюстрированного дополнения к «Le Petit Parisien», которое выходило каждое воскресенье вплоть до 1912 г. Номер от 28 июня 1903 г. в качестве своей обложки имел красочное изображение Майского переворота в Сербии, а на первой странице было данное краткое описание причин насильственной смены династий. Обложка этого номера сыграла свою немаловажную роль в утверждении европейской общественности в жестокости сербского народа и в формировании прочного образа Балкан как полуострова варварства и беззакония.

На рубеже XIX–XX вв. французская политика приобретает новый формат и выходит на страницы газет и журналов – политические партии и течения начинают издавать политическую прессу, во многом освещавшую происходившие в мире события под углом зрения той или иной идеологии.

Самой крупной и влиятельной «правой» газетой была «L'Echo de Paris» («Эко де Пари» – «Эхо Парижа»), издававшаяся с 1884 г. Основателем её стал журналист Фернан Артюр Пьер Ксо, предоставив консерваторам и правым националистам поле для своей политической пропаганды и осуждения сербского государственного переворота. Однако следует признать, что «L'Echo de Paris» осудила переворот, однако без фанатизма, отдав в своих статьях должное тому, что это было желанием сербского народа, угнетённого политикой Обреновичей – в этом проявился националистический характер газеты. К 1914 г. тираж «L'Echo» достиг 120 тыс. экземпляров, что для политической газеты того времени было существенно. Продавалась по пять сантимов.

Крупнейшей «левой» газетой на рубеже XIX–XX вв. была «Le Radical» («Ле Радикаль» – «Радикал»), основанная Анри Маре в 1881 г. К концу XIX в. её тираж достиг почти 90 тыс. экземпляров. Выступая рупором социал-демократической партии, газета, однако, не оправдала своего названия, выступив в едином русле с прочими французскими газетами в её отношении к Майскому перевороту. Продавалась по той же цене, что и «правое» «Эхо» – пять сантимов.

В 1880 г. была основана ставшая впоследствии крупнейшей католической газетой Франции – «Le Croix» («Ле Круа» – «Крест»), которая выходит до настоящего времени, являясь одной из старейших французских газет. «Le Croix» не придерживался напрямую какой-либо политической ориентации, однако выражал отношение римско-католической церкви на происходящие события во всей Европе. Католический характер газеты и обусловил острые замечания в статьях, посвящённых Майскому перевороту. Стандартная цена – пять сантимов.

Таким образом, нами были выбраны наиболее популярные газеты, отражавшие различные политические и идеологические ориентации французского населения, что позволило нам более полно рассмотреть общую картину того, как отреагировала Франция на Майский переворот в королевстве Сербия.

Обзор историографии

Работ, посвящённых непосредственно освещению Майского переворота 1903 г. французской прессой, к сожалению, пока нет. Однако существует довольно широкий круг исторических работ, авторы которых обращаются к рассмотрению причин Майского переворота, офицерского заговора и последующих действий нового правительства во главе с Петром Карагеоргиевичем. Часто в таких трудах сравниваются и противопоставляются две сменяющие друг друга династии – Обреновичи и Карагеоргиевичи. В некото-

рых работах даётся ёмкий, общий обзор той реакции в европейском обществе, которую вызвало убийство королевской четы и их чиновников. В частности, эта проблема была освещена О.И. Агансон в статье «Влияние Майского переворота 1903 г. в Сербии на расстановку сил в Балканском регионе» [2], где исследователем были рассмотрены внешнеполитические предпосылки насильственной смены сербской династии и то, как такие политические изменения на Балканском полуострове были восприняты великими державами, остро заинтересованными беспокойным регионом – Россией, Австро-Венгрией и Великобританией. Ольга Игоревна, пользуясь источниками разного характера (как дипломатическими документами, так и передовой прессой того времени), подчёркивает неоднозначность в оценке великими державами произошедшей смены династии в Сербии, что было во многом связано с той внешнеполитической линией, которую проводили государства. И хотя реакция Третьей Республики не являлась предметом исследования, О.И. Агансон отмечает, что после 1903 г. Сербия стала стремиться к более тесному сотрудничеству с Францией, пытаясь таким образом найти себе опору среди западноевропейских держав для осуществления собственных национальных интересов.

Другая статья О.И. Агансон «Великие державы и малые страны в пространстве Балкан: поиск модели взаимодействия (по материалам британской прессы)» [1] также посвящена рассмотрению реакции политиков и общественности на события, происходившие на Балканском полуострове на рубеже веков, но уже непосредственно на материале британской прессы. Как нам кажется, наше исследование будет в какой-то степени дополнять труд Ольги Игоревны, так как нами будут рассматриваться те же события, но отражённые во французской прессе. Рассмотрение позиции Великобритании и Франции на происходившие в Сербии события дают более полную картину того, какие изменения происходили в королевстве при смене династий.

К непосредственному рассмотрению сербско-французских отношений и французского влияния на различные сферы жизни Сербии XIX – начала XX вв. обращается сербский исследователь Душан Батакович в своей статье «Французское влияние в Сербии в 1835–1914 гг. Четыре поколения «Парижан» [9]. Так называемые «Парижане», т.е. члены сербской национальной элиты, получившие высшее образование в Париже и глубоко любившие Францию, сыграли важнейшую роль в формировании сербской политической системы – начиная с появления собственного аналога Парламента – Скупщины, вплоть до внедрения французского языка не просто в качестве языка дипломатии, а даже на бытовом уровне. Таким образом, сербский историк всячески подчёркивает то, что Сербия, со дня получения статуса автономии и вплоть до начала Первой Мировой войны, во всех отношениях ориентировалась на Францию как на политический идеал, к которому следует стремиться и с которым следует

всячески сотрудничать. Как раз это сотрудничество и породило такой горячий отклик на события в Сербии в начале XX в., который мы наблюдаем, читая страницы французских передовых газет.

Среди используемых нами работ следует выделить отдельную группу исследований общего характера: коллективная работа «Балканский узел» [4], посвящённый общей истории Балканского полуострова новейшего времени, коллективный труд «Листая страницы сербской истории...» [6], представляющий собой обобщённую историю Сербии, и статья П.А. Искендерова «Сербия при Обреновичах» [5], рассматривающая интересующий нас период в сербской истории. Все эти работы помогают представить то, в каких условиях произошёл Майский переворот, что послужило объективными предпосылками для его проведения и каковы были политические, экономические и культурные изменения в Сербии и вообще на Балканах при восшествии на престол династии Карагеоргиевичей. Общее в этих исследованиях – то, что историки, хотя и осуждают жестокость Майского переворота, однако подчёркивают те причины, которые действительно на тот момент указывали на близкий конец династии Обреновичей, обусловленный недовольством глав великих держав и всех слоёв сербского общества.

«Человек на Балканах: Особенности «новой» южнославянской государственности: Болгария, Сербия, Черногория, Королевство СХС в 1878–1921 гг.» [8] – также обобщающая коллективная монография, но мы видим целесообразным рассмотреть её отдельно, так как этот труд посвящён не собственно рассмотрению исторических событий, а скорее некоторым размышлениям над особенностями политического развития Балканского полуострова. Развитию сербской государственности в исследуемый нами период посвящена глава II, написанная А.Л. Шемякиным, «Особенности политического процесса в независимой Сербии (1878–1918): между «национальным идеалом» и «гражданским обществом» [10, с. 169–261]. Исследователь, рассуждая об особенностях политического развития Сербии, делает неутешительный вывод: «...насилие в различных его проявлениях (причём и «сверху», и «снизу») являлось важнейшим фактором политического развития независимой Сербии...» [10, с. 198.]. Интересно, что к такому заключению, как нами будет рассмотрено в последующих главах, приходили и французские журналисты, бывшие непосредственными очевидцами событий на Балканах начала XX в.

При выборе источников к нашему исследованию и для более правильного их понимания мы использовали учебное пособие В.Е. Аникеева «История французской прессы (1830–1945)» [3], где даётся характеристика и краткая история передовых французских газет, а также «Историю зарубежной журналистики. 1800–1929» [7] Г.В. Пруцкого для понимания общей картины того, как развивалась западноевропейская пресса на рубеже веков.

Таким образом, рассмотрев статьи и монографии, используемые нами при работе над данным исследова-

нием, мы можем приступить к непосредственному рассмотрению того, как освещались Майский переворот, его причины и последствия во французской прессе.

Глава 1. Сербское Королевство накануне Майского переворота 1903 г. – Причины переворота. – Офицерский заговор. – Осуществление государственного переворота

Ещё в последней четверти XIX в. в Сербии появился раскол в политических и общественных кругах. Шло соперничество между двумя династиями: династия Обреновичей выступала за модернизацию страны по западному образцу, в то время как династия Карагеоргиевичей, снискавшая своими идеями поддержку населения, выступала за сохранение традиционности в политической и культурной жизни Сербии: в политическом аспекте предполагалась ориентация на большого сербского брата – Россию; в культурном – традиционная приверженность православному «старосербскому» укладу. В отличие от Карагеоргиевичей, Обреновичи не имели желания искать поддержки у России, а выступали за близкое сотрудничество с западным соседом – Австро-Венгрией. Такое неравное сотрудничество стало как торговым, так и политическим уже с последней четверти XIX в.: так, 6 июня 1881 г. между Сербией и Двуетиной монархией был подписан торговый договор, «предоставлявший таможенные льготы сербскому сельскохозяйственному экспорту в монархию Габсбургов и открывавший сербский рынок для товаров австро-венгерской лёгкой индустрии» [11]; вслед за торговым соглашением была заключена Тайная конвенция (28 июня), в которой сербский князь Милан Обренович (отец убитого в 1903 г. Александра Обреновича) обязался не проводить внешней политики без предварительного совещания с Веней, за что получил санкцию на территориальное расширение в южном направлении (Македония), отказавшись от претензий на Боснию и Герцеговину и Ново-Пазарский санджак [11]. 6 марта 1882 г. сербский монарх был вознаграждён за такую преданность: при поддержке Франца Иосифа I балканское государство было признано королевством.

Важным вопросом, который усугублял соперничеством между двумя династиями, стал территориальный, наиболее остро проявившийся после подписания Берлинского трактата 1 (13) июля 1878 г. и последующего за ним трагического для сербского народа события, а именно оккупации Двуетиной монархией Боснии и Герцеговины – области, в которой проживала значительная часть сербского населения. Таким образом, «в представлении сербов данное обстоятельство свидетельствовало о незавершённости процесса национального освобождения и объединения» [1, с. 79], так как большинством населения предполагалось, что в состав Княжества (с 1882 г. – Королевства) обязательно должно входить сердце средневековой Сербской державы – Старая Сербия (Косово, Метохия, Санджак и Вардарская Македония). Обе династии понимали, что этот вопрос необходимо решить, но Обреновичи ждали поддержку от Австро-Венгрии, а Карагеоргие-

вичи ориентировались на Россию. В результате австрофильской политики Милана Обреновича, Сербия с молчаливого согласия Вены в 1885 г. начала неудачную и непопулярную в народе войну против Болгарии (Сербо-болгарская война 1885–1886 гг. последовала за переворотом 18 сентября 1885 г. в Восточной Румелии, в ходе которого болгарским князем Александром Баттенбергом было провозглашено объединение обоих государственных образований в единое Болгарское княжество), в итоге оказавшись жертвой своей же агрессии. «От полного разгрома в этой кампании Сербии спасло энергичное вмешательство Австро-Венгрии» [1, с. 80].

Австро-Венгрии не было выгодно расширение территории Сербии и упрочнение её мощи – Двуетиная монархия хотела иметь на Балканах марионеточное государство, которое могло бы служить для неё опорой в распространении своего влияния на полуострове. К концу века Александр Обренович (король Сербии в 1889–1903 гг.) стал это осознавать и постепенно отходить от проавстрийских позиций, обратив свой взор на Россию. Нельзя сказать, что Александр III был этому очень рад: к тому времени «большой славянский брат», немного «охладев» к Балканскому региону, был нацелен на проведение активной дальневосточной политики. Таким образом, ссориться с Двуетиной монархией не хотелось. Однако России всё же пришлось вмешаться в балканские перипетии, так как инертность грозила потерей стратегических позиций на полуострове в пользу Австро-Венгрии. «Так, при непосредственном вмешательстве России митрополитом в Скопье был выбран серб Фирмилиан... Вена и Петербург отводили Сербскому королевству важное место в своей балканской политике» [1, с. 81]. Таким образом, внешняя политика Сербского княжества при династии Обреновичей на рубеже XIX–XX вв. отличалась крайней непоследовательностью, что не могло не вызывать раздражения как во внешнеполитических кругах, так и у сербской общественности.

Внутренняя политика Обреновичей была ещё более противоречивой, чем внешняя. Милан Обренович сам был личностью довольно скандальной, к которому сербское общество относилось поначалу с симпатией, впоследствии, правда, его политика стала вызывать недоумение и раздражение в обществе, особенно это касалось его шагов по направлению к сотрудничеству с монархией Габсбургов. Милан вызывал недовольство народа полным презрением к любым проявлениям национальных чаяний, однако, как отмечает «L'Echo de Paris», «общественное мнение было признательно королю Милану, который спровоцировал русско-турецкую войну 1877 г., объявив сначала сам войну Турции в 1876 г.» [12]. Благодаря победе России, в Берлинском трактате объявлялось о независимости Сербского княжества. В этом и была причина того, что Милана сербский народ хотя и не очень любил, но всё же оставался долгое время благодарен ему. Однако с каждой новой правительственной ошибкой ситуация усугублялась.

Скандалом, который «переполнил чашу терпения и определил его (*К.Е. – короля Милана*) отречение» [12] стал объявленный 24 октября 1888 г. его развод с женой Наталией, которая была сторонницей укрепления связей с Россией [13]. Как отмечает Пётр Искендеров: «... развод усилил оппозицию его власти, ибо отличавшаяся завидными внешними данными и решительным характером королева пользовалась поддержкой влиятельных кругов в стране» [11, с. 172]. В этом же году Милан Обренович созвал Конституционную ассамблею для подготовки проекта основного закона страны, которая заседала с 21 декабря 1888 по 2 января 1889 г. Уже 6 марта 1889 г. сербский король, не посоветовавшись ни с кем, отрёкся от престола в пользу своего малолетнего сына Александра, которому на тот момент было всего тринадцать лет, вверив до его совершеннолетия управление страной Регентскому совету [11, с. 173].

Итак, Александр Обренович в 1889 г. формально стал королём Сербии. Бывшая же королевская чета покинула страну, однако за всё время правления их сына они несколько раз возвращались в Белград, вызывая широкое негодование общественности и всего народа.

Политика Александра Обреновича была ещё более лихорадочной, чем отцовская. Новый король не мог никак определиться, с какой же страной ему лучше сотрудничать: Австро-Венгрией или Российской империей. Он пытался «погнаться за двумя зайцами», стараясь выиграть от «дружбы» то с той, то с другой стороной, однако такая неопределённость, в конце концов, окончилась неудачей. И в попытках установить дружбу Александр был непоследователен: он проявлял такие рьяные чувства то по отношению к Двуетной монархии, то по отношению к Российской империи, что даже пугал правительства своих потенциальных, как ему казалось, союзников. «Его откровенные заявления о безусловной поддержке Сербии со стороны Вены подчас приводили в замешательство искушённых дипломатов Бальхаусплатца, как это было, в частности, с его публичным заявлением в августе 1899 г., что «враги Сербии являются врагами Австро-Венгрии» [111, с. 176]. В конце концов, постоянные метания от одного монархического «брата» к другому окончились тем, что оба оказались не заинтересованы в осуществлении каких-либо общих операций с династией Обреновичей. Так, когда Александр предложил Францу-Иосифу организовать встречу, на которой сербский монарх хотел бы обсудить возможность создания антиболгарской лиги (таким образом сербский король пытался «решить» македонский вопрос), австрийский император отказался приехать для обсуждения данного вопроса, так как «уже был сыт по горло непредсказуемыми метаниями сербского короля» [11, с. 177].

Александр Обренович не любил вникать подробно во все внутривластные перипетии, поэтому, видя разногласия в правящих кругах, он указом 13 апреля 1893 г. просто арестовал членов правительства и распустил Скупшину. Это вызвало негативный взрыв общественности. Представители высших кругов офи-

церства и интеллигенции в один голос ругали нового короля за его деспотизм. Дальше – хуже.

21 мая 1894 г. Александр отменил конституцию, принятую при его отце, восстановив основной закон страны от 1869 г. Тогда же начались преследования прессы, была организована жестокая цензурная кампания, однако общественность продолжала нагнетать и без того горестное положение в стране своими нападениями и жалобами на правящую династию. Усилились гонения на радикально настроенных общественных деятелей. Один скандал сменял другой.

Очередным шоком для всей страны стала женитьба Александра Обреновича на Драге Машинной, которая служила фрейлиной у его матери. Ни Милан, ни Наталья не одобряли выбор сына. Драгу в широких общественных кругах называли женщиной, отличавшейся «отсутствием каких-либо ограничителей морального свойства» [11, с. 176], и даже во французских газетах отмечалось, что репутация этой женщины «не была свободна от подозрений, вполне оправданных» [14]. Однако, несмотря на все протесты, 5 августа 1900 г. было официально объявлено об их женитьбе. После свадьбы Драга не изъявила желания как-то исправить тот довольно гнусный образ, который стал одной из излюбленных тем в западноевропейских статьях о Сербии. Наоборот, новоиспечённая королева своими действиями всячески его подтверждала; более того, благодаря протекции королевской четы, два родных брата Драги Николай и Никодим, оба лейтенанта, получили хорошие назначения на военной службе и «требовали от превосходящих их по званию знаки уважения, которые редко расточают перед принцами королевских кровей» (Ibid). Ходили даже слухи о том, что королева убедила Александра обещать ей назначить своим преемником брата Николая, вопреки воле правительственных кругов и сербского народа – участники будущего государственного переворота восприняли этих слухи очень серьёзно и впоследствии отмечали такое самовольное определение королевского преемника одной из причин заговора. Ещё одной характернейшей чертой Драги, вызывающей всеобщее раздражение, была её расточительность. Во французских газетах отмечалось, что «королева... купила великолепный отель в Брюсселе и собирается купить ещё один... в Париже... за три года она накопила сумму в одиннадцать миллионов франков, помещённых ею в различные иностранные банки», да и сам король «был должен сербской казне сумму в четыре миллиона» (Ibid). Пока королевская чета копила деньги в европейских банках и покупала отели за счёт своего же королевства, «чиновники, офицеры, солдаты национальной армии не получали жалования» [15]. В дополнение ко всему вышесказанному, чтобы как-то наладить отношения с сербской общественностью и простым народом, королевская чета не придумала ничего лучше, чем распространить в 1901 г. фиктивную историю о мнимой беременности Драги – правда вскоре раскрылась – накал между правительством и обществом возрос.

Таким образом, политика Александра Обреновича отличалась не только лихорадочностью, но и большой долей деспотичности и своеволия, к тому же его репутацию сильно портили положение и действия его жены Драги и её родственников. Да и мог ли уверенно и успешно управлять государством тот монарх, который сам говорил про народ, находящийся под его непосредственным управлением: «Я огорчён и разочарован, – говорил он, – с этими чёртовыми крестьянами ничего нельзя сделать» [16]. Сербское общество осознавало то отношение, с которым Александр пытался управлять «деревенским» народом; и сам собой напрашивался следующий вывод: как сербы могут любить и почитать того монарха, который их ни во что не ставит. Причём своё отношение к королю сербы также не пытались скрывать, что в том время было подмечено даже иностранными путешественниками. Так, англичанка Мэри Дэрэм, побывав на Балканах в 1902 г., в своих путевых заметках отмечала: «во всей Сербии я не слышала о короле ни одного доброго слова. Он скорее безумен, нежели порочен – это лучшее, что о нём говорят. По отношению к нему я не видела ничего, кроме презрения...» [16].

Несмотря на все факты, непосредственно указывающие на неприязненное отношение к Сербии и к сербскому народу Александра и Драги, французские газеты, хотя и отмечали правительственные ошибки последнего из Обреновичей и его отца, зачастую осуждали простых сербов в их «несправедливом» отношении к королю: так, «Le Petit Parisien» оправдывает неспособность Александра управлять государством следующими факторами: плохим образованием, напряжённой атмосферой в семье и при дворе, которой он был окружён с самого рождения и которое сделало его впоследствии недоверчивым и хитрым, а также плохой физиологической наследственностью. К этому всему французский журналист, называя Александра не иначе как «несчастный принц», добавляет то, что при вступлении его на престол, сербский народ стал ожидать немедленного улучшения внутренней и внешней политики государства, улучшения собственного экономического и социального положения – однако новый король не оправдал надежд, и к нему на плечи, помимо собственных прегрешений, легли тяжким грузом ошибки отца – и в конце концов, «ненависть, долгое время сдерживаемая, вдруг заявила о себе» [17].

О неприязненном отношении сербской политической элиты и большей части всей сербской общественности к Александру Обреновичу мы узнаём во всей полноте из различных статей французской прессы. Так, в интервью с французским корреспондентом Йован Авакумович, вставший сразу после государственного переворота во главе временного правительства, характеризует Майский переворот следующим образом: «Это было действие, безусловно, жестокое, кровопролитное, прискорбное, однако, необходимое»; и непосредственно говоря о правящей чете: «Король Александр и королева Драга... стали жертвами своих соб-

ственных действий, в одной из революционных судов, которые часто генерируются молодыми народами» [14]. Й. Авакумович часто в интервью называл короля Александра «деспотом», осуществлявшим «произвол» над населением. Таким образом, сербская политическая элита во многом осознавала, что государственный переворот стал вынужденной и неизбежной мерой, совершённой изнурённым народом, который надеялся на лучшую жизнь при новом монархе: «страна доверчива, она очень любит нового суверена и ожидает, что король Пётр, более мудрый..., чем его предшественник, привнесёт дух свободы, мира и работы» [14].

Газета «La Croix» делает интересное предположение относительно причин Майского переворота, обращаясь к истории династии Карагеоргиевичей, основанной Карагеоргием – «освободителем Сербии»:

«Когда Сербия была объявлена королевством, члены этой семьи (К.Е. – Карагеоргиевичей) ожидали, что корона будет передана одному из них. Вопреки их чаяниям, королём был избран один из Обреновичей. – Стало ли это причиной случившейся революции (К.Е. – революцией (!) – Майский переворот во французской прессе часто назывался революцией; на самом деле, это, конечно, не революция, а государственный переворот)? – Возможно.» [18].

Таким образом, существовало мнение о непосредственной причастности соперника Обреновичей – династии Карагеоргиевичей в насильственном перевороте. В защиту Карагеоргиевичей следует отметить, что такие предположения не имели под собой никаких оснований, так как заговорщики, хотя действительно перед переворотом установили контакты с Петром Карагеоргиевичем, находившемся тогда в эмиграции в Вене, однако поставили его уже перед фактом того, что группа офицеров хочет смены правящей династии.

Некоторыми современными историками были проведены исследования, которые показали непосредственное участие масонских лож в Майском перевороте:

«Например, из участников заговора 1903 года масонами были торговец Никола Хаджи Тома, адвокат Алекса Новакович, поручик Божин Симич, капитаны С. Шапинац, М. Милованович. Известно, что многие сербские масоны находились под покровительством французской ложи «Великий Восток». Часть участников дворцового переворота были членами ложи «Объединение», основанной в 1903 г. в Белграде сербскими и французскими «вольными каменщиками» [4, с. 14].

Таким образом, офицеры (по крайней мере, существенная их часть), осуществившие Майский переворот, принадлежали к масонским ложам, имевшим свои центры в западноевропейских странах, что открывает перед нами некоторую перспективу для исследования зарубежного «вклада» в смену династий в Сербии.

1903 г. – не случайно именно тогда был совершён государственный переворот. «Начало 1903 г. было отмечено ужесточением режима: король приостановил действие Конституции 1901 г. (Е.К. – которая стала вы-

нужденным шагом для Александра, пытавшегося утихомирить радикальные силы, особо бушевавшими после свадьбы короля), распустил Скупщину, ограничил основные демократические свободы. Авторитарные меры Александра вызвали протесты общественности, которые были пресечены властями» [2, с. 81]. Интересно была реакция двух империй, имевших огромное влияние на внутреннюю жизнь Сербского королевства – России и Австро-Венгрии. Ни Габсбурги, ни Романовы, ранее беспрепятственно вмешивающиеся во внутреннюю политику балканских государств, когда это было необходимо для проведения собственных интересов, на сей раз никаким образом не помешали оппозиционным силам в королевстве составить и осуществить заговор.

Николай II не доверял последним Обреновичам, постоянно колеблющимся в выборе союзника между Россией и Австро-Венгрией; кроме того, русский МИД, наблюдая протесты общественности внутри королевства, сделал «очевидный вывод: политика короля не пользуется поддержкой основной массы населения» [2, с. 82]. К тому же, представители династии Карагеоргиевичей позиционировали себя в качестве союзников России – что не могло не вызывать симпатий к ним со стороны российского правительства. И действительно, получив корону Сербии, Пётр и высшие правительственные чиновники неоднократно заявляли о необходимости сближения с Россией; по словам Й. Авакумовича, высказывающегося от лица всего сербского народа, «мы и русские имеем одно происхождение, мы говорим почти на одном языке» [15].

Дуалистическая монархия также была раздражена неопределённостью во внешней политике Обреновичей. К тому же Александр проявлял в своих правительственных действиях всё большее своеволие: пиком стало его желание самостоятельно назначить себе приемника, согласовав свой выбор исключительно внутри государства – с высшими государственными инстанциями (Государственным Советом, членами Скупщины, митрополитом Сербским, представителями кассационного и апелляционного судов). Александр видел в качестве своего приемника одного из представителей черногорской династии Петровичей-Негошей, что, в свою очередь, привело бы к ещё большему сближению двух братских государств, а, возможно, и к их слиянию в единое королевство, что усилило бы стратегические позиции Сербии в регионе – это был самый неприятный исход, который могла себе представить Австро-Венгрия, ведь она до этого так старательно вытесняла Россию с Балкан и, естественно, не хотела терять собственное влияние на полуострове. Пётр Карагеоргиевич считался австрийскими правительственными кругами наиболее благоприятным претендентом на сербский престол: он не только родился в Двуетной монархии и некоторое время проживал в её столице, но и проявлял некоторую симпатию к Австро-Венгрии.

Таким образом, оппозиционеры получили фактически карт-бланш на осуществление заговора; «очевидец

событий Д. Васич отмечал, что в России и Австро-Венгрии должны были положительно отнестись к такому повороту в политической жизни Сербии: первая никогда не симпатизировала династии Обреновичей, вторая только и ожидала европейского мандата на урегулирование обстановки в беспокойном регионе» [2, с. 82].

Утром 29 мая 1903 г. (11 июня – по новому стилю) был осуществлён государственный переворот, проведённый группой офицеров-заговорщиков.

В газете «Le Petit Parisien» в статье от 18 июня 1903 г. было приведено интервью французского корреспондента с одним из заговорщиков. Естественно, его личность никоим образом не разглашалась. Благодаря его рассказу, мы можем достаточно достоверно проследить то, как происходил Майский переворот – «кровавая трагедия, которая взволновала весь мир», «историческая ночь» [14]. Заговорщики собрались в офицерском казино Белграда в два часа ночи. Они были вооружены и в приподнятом настроении. Часть офицеров опоздала на встречу в казино и расположилась в кафе около парка Калимегдан. В назначенный час они двинулись к Конаку (дворцу) княгини Любицы, где находилась королевская чета, и окружили его. Главой заговора, по утверждению одного из офицеров-участников, был Драгутин Дмитриевич (ставший, кстати, впоследствии руководителем националистической организации «Чёрная рука»), ожидавший офицеров уже в королевской резиденции. Интересно, что во французских газетах даются разные имена предполагаемых глав заговора. Однако ещё тогда было установлено то, что заговорщики были офицерами из шестого полка, «носящего имя короля Румынии, которым командовали... полковники Мишич и Машин» [12]. Брат последнего был первым мужем королевы Драги.

Итак, заговорщики ворвались во дворец, убив при этом нескольких военнослужащих, охранявших его. Пока офицеры искали королевскую чету, прятавшуюся в специальной комнате за потайной дверью, ими было убито несколько высокопоставленных чиновников, оказавшихся на их пути, например, председатель Государственного Совета, военный министр и Лазарь Петрович, друг, камердинер, ближайший советник и помощник короля, который, как это часто бывает, и выдал местонахождение Александра и Драги, указав заговорщикам на кнопку, открывавшую потайную дверь. По утверждению французских корреспондентов, заговорщики поначалу, угрожая королю, заставляли его подписать отречение, но он отказался это сделать и убил выстрелом из револьвера офицера Раумовича, после чего королевская чета была убита. Тела были выброшены через окно в сад. Один из заговорщиков, у которого брал интервью «Маленький Парижанин», вспоминал все эти события с ужасом.

Когда рассвело, они побежали из Конака на улицу, «глупые, возбуждённые, крича, как демоны: «Александр мёртв, да здравствует Карагеоргий, король Сербии»; «толпа приветствовала его имя» [14]. По свидетельству «L'Echo de Paris»:

«...народ принял новость о государственном перевороте с радостью. Суматоха и скопление людей на улицах Белграда росли с каждым часом... Шёл проливной дождь, тысячи людей ждали на улицах рядом с замком... У армейцев уже не было знаков отличия с вензелем Александра... Группы молодых людей, размахивая флагами, бежали по улицам с криком: «Vive Карагеоргиевич!». Почти на всех домах в Белграде были вывешены флаги, но не чёрные...» [12].

Таким образом, народ поддержал выбор армии – на место ненавидимого почти всем сербским народом Александра Обреновича пришёл представитель другой древней сербской династии – династии Карагеоргиевичей. Буквально через две недели Пётр стал официальным королём Сербии. По свидетельству французской прессы, на улицах устраивались факельные шествия, отовсюду доносились звуки военных торжественных песен, соборы и монастыри звонили в колокола [19].

В то же время было проведено вскрытие тел убитой королевской четы, результаты которого были отмечены французской прессой. На теле Александра Обреновича было установлено 6 выстрелов из револьвера, 40 ранений от сабли; «падение трупа (дефенестрация) вызвало перелом позвоночника и черепной коробки. Тело опухло, выглядит ужасно» (Ibid).

Пока медленным ходом шло расследование совершённого преступления, новый король и его министры в короткие сроки оформляли законность передачи власти династии Карагеоргиевичей и восстанавливали пошатнувшуюся политическую структуру Королевства. Так, на страницах французской газеты «L'Echo de Paris» от 12 июня мы читаем коммюнике сербского правительства:

«Скупщина и Сенат 15 июня санкционируют посредством официальных выборов восшествие на престол принца Петра Карагеоргиевича, которого армия сегодня провозгласила королём Сербии» [12].

На 15 июня новым правительством также началось восстановление Конституции 1901 г., некогда отменённое Александром Обреновичем.

Пётр Карагеоргиевич написал воззвание к сербскому народу, которое также не было упущено из вида французской прессой. Король, обращаясь к своим гражданам, всячески старался подтвердить легитимность своего восхождения на престол: «я занял свободный трон»; «я надеюсь, что моё восшествие на престол, легитимное во всех отношениях, будет встречено, в том числе и за рубежом, как законное событие» [19]. Подчёркивая таким образом законность смены династий, Пётр Карагеоргиевич не раскрывает никаких подробностей этой смены и как будто вовсе не замечает самого факта насильственного переворота – это было естественно в той ситуации, тем более что сам народ не хотел вспоминать и возвращаться к этому вопросу – граждане Сербии просто были рады, что сместили ненавистных им Обреновичей. Король Пётр пообещал быть «настоящим конституционным

монархом, охранителем законов, защитником моего [его] народа и [его] родины и сыном самой истинной нашей [его и сербского народа] Православной Церкви, Pravo slavna» (Ibid).

Так, на сербский престол взошёл «второй потомок славных Карагеоргиевичей» (Ibid) (первым потомком был Александр Карагеоргиевич – сербский князь в 1842–1858 гг.), которые за почти сорок лет успеют побывать правителями трёх государств – королевства Сербии, Королевства Сербов, Хорватов и Словенцев (КСХС) и, наконец, королевства Югославии – до тех пор пока на Балканы не придёт Гитлер (апрель 1941 г.), который, в буквальном смысле, разорвёт новообразованную страну на кусочки, а идеологически разделит государство на противоборствующие друг другу лагерь. Однако, к счастью, в 1903 г. сербский народ не мог предвидеть трагедию, которая разразится в ближайшем будущем, и радовались возвращению на престол династии Карагеоргиевичей. Конечно, Майский государственный переворот 1903 г. был осуществлён жестоким, не имеющим никакого оправдания способом – убийством королевской четы и нескольких десятков государственных служащих. Однако политика династии Обреновичей была ужасно непоследовательной; сами правители не любили и не уважали сербский народ – что и превратило похороны короля Александра и королевы Драги в общенациональный праздник. Скупщина, распущенная последним Обреновичем, была созвана снова для избрания на сербский престол Петра Карагеоргиевича. И «его правление (с июня 1903 г. по июнь 1914 г., когда он передал королевские обязанности своему второму сыну Александру, который служил в качестве принца-регента до смерти своего отца в 1921 г.) стало известно как «Золотой Век Сербии» [20].

Глава 2. Сербско-французские отношения накануне Майского переворота 1903 г. – Освещение Майского переворота во французской прессе

Франция и Сербия в конце XIX – начале XX вв. были тесно связаны в экономической, политической и культурной сферах. Эта связь берёт своё начало в первых десятилетиях существования Сербского княжества, когда Франция становится для ведущих политических кругов государства оплотом демократии, на которого надо равняться. Французская республика, казалось тогда, аккумулировала в себе достижения мировой цивилизации и плоды культурного развития – настоящий идеал для молодого государства, в котором пробудились внутриполитические процессы после долгой спячки под турецким «игмом». Особо привлекателен для Сербии, пока что только автономной, но стремившейся к обретению статуса абсолютно независимого государства, был образ революционной Франции, которая «благодаря революциям 1830 и 1848 гг. и установлению Второй, а затем Третьей Республик стала постоянным источником вдохновения для всех политических реформаторов в Сербии в XIX и начале XX вв.» [21]. Таким образом, Сербия, пробивая себе путь к демократии, знала, на какие образцы ей следует ориентироваться.

Французское влияние всё активнее проникало в различные аспекты политической, экономической и культурной жизни Сербии. После подписания Парижского мирного договора в 1856 г., который довольно значительно отодвинул на второй план Россию в качестве влиятельного политического игрока на Балканском полуострове, Франция стала играть одну из важнейших ролей в данном регионе – с этого времени французское присутствие начинает отчётливо проявлять себя в деле формирования политической машины княжества, наряду с такими европейскими лидерами, как Австрия и Великобритания. Во-первых, как отчётливо подчёркивает ряд современных исследователей, именно из Франции в Сербию «пришла» многопартийность, официально установленная в 1881 г, когда был принят Закон о Свободе Ассоциаций и Организаций [22]. Во-вторых, благодаря совместному влиянию Франции и Англии, в балканском княжестве в 1858 г. был принят закон о Великой Народной Скупшине (*Velika narodna skupština*) – так появился балканский аналог западноевропейскому парламенту. Впоследствии Конституция 1901 г. установит двухпалатную Скупшину.

Французское влияние проникало на полуостров благодаря тому, что значительная часть представителей из различных политических партий Сербии (либеральной, прогрессивной и радикальной) была представлена людьми, получившими высшее образование во Франции, любившими её и считавшими, что Сербии есть чему поучиться у Третьей Республики. «Франкофилы во всех политических партиях Сербии были хорошим показателем распространения французского влияния – как в отношении присутствия французских идей, так и в прямой или скрытой поддержке сербского общества...» [23]. Таким образом, политические партии Сербии были исключительным явлением на Балканах, являясь партиями западноевропейского образца.

Влияя на становление политической системы в Сербии, Франция имела также активное экономическое и культурное сотрудничество с молодым балканским государством. Как нами уже упоминалось, многие сербские политические деятели закончили высшие учебные заведения во Франции, не был исключением и король Пётр Карагеоргиевич, который был выпускником военной академии Сэнт-Кир в Париже. Французский язык становился языком интеллигенции. Так, один французский журналист, путешествуя по Сербии непосредственно перед событиями Балканской войны, отмечал:

«...если вы остановите армейского офицера и попросите его показать вам дорогу, вы услышите ответ на безупречном французском языке...несмотря на родство языков, на русском здесь говорят мало... Но французский превалирует...студенты всё чаще выбирают для изучения французский...наше [французское] «Литературное Общество» имеет большой успех» [24].

Ко всему прочему, французское влияние принесло в Сербию свободу слова – в начале XX в., а именно после Майского переворота 1903 г., мы наблюдаем бес-

прецедентный для Балканского полуострова того времени расцвет свободной от цензурных предписаний прессы. На страницах газет и журналов можно было прочитать переводы таких радикальных работ, как труды Луи Бланка и Карла Маркса [25].

Таким образом, Франция была поставщиком переломных политических и культурных идей для Сербии, к тому же являясь её основным экономическим партнёром. Франция находилась в постоянном взаимодействии с сербской политической элитой и интеллигенцией, и, естественно, не могла не отреагировать на Майский переворот 1903 г. Реакция Третьей Республики оказалась очень яркой: почти во всех крупнейших газетах освещалось убийство королевской четы и возвращение сербского престола Карагеоргиевичам. Фактически именно благодаря Франции вся Европа узнала подробности переворота и последующих за ним событий – и сделала соответствующие для себя выводы, сформировав мрачный стереотип Балканского полуострова, который процветает в западноевропейском общественном мнении до настоящего времени. Обратимся теперь непосредственно к тем оценкам, которые давались европейской прессой в целом и французской в частности в отношении убийства короля и смены династий.

Майский переворот 1903 г. и приход к власти в Сербии династии Обреновичей освещался в иностранной прессе довольно однобоко – не только западноевропейские страны, но и «большой славянский брат» Россия наперебой писали о жестокостях, учинённых над королевской четой и государственными чиновниками, часто утверждалось, что ярость, ненависть и жажда мести – характерные черты сербского в частности и вообще балканского характера. Из Сербии в скором порядке были отозваны дипломатические представители. Ещё одним поводом к осуждению «пороховой бочки Европы» стало назначение участников офицерского заговора на высшие государственные должности: Й. Авакумович стал главой правительства, Дж. Генчич – министром народного хозяйства, А. Машин – министром строительных работ, Й. Атанацкович – военным министром. Таким образом, получалось, что Пётр Карагеоргиевич не только пришёл к власти незаконным, насильственным путём, так ещё и в полной мере вознаграждал своих приспешников – убийц королевской четы.

Среди наиболее громогласных рупоров встревоженной Европы были Франция и Великобритания, которые выпускали к тому времени газеты и журналы, любимые как внутри самих государств, так и за их пределами. В статьях виднейших британских корреспондентов делались самые мрачные прогнозы правлению Петра Карагеоргиевича, который, по неясной причине, в скором времени должен был превратиться в «жестокоего тирана». Так, например, обозревателем «*The Contemporary Review*» Э. Дж. Диллоном утверждалось, что Майский переворот 1903 г. не стал каким-то особенным событием для сербской политической жиз-

ни, которая всю свою историю отличалась частыми государственными переворотами и дворцовыми интригами; однако всё равно убийство королевской четы бросило тень на балканские государства, показав южных славян «кроважидными, вероломными головорезами, не лучше, чем турки» [1, с. 272]. «The Times», как это отмечалось во французской прессе, осуждал европейские правительства за их «терпимость» в отношении совершённого государственного переворота и заявлял: «Остаётся только наблюдать, принесёт ли семя, посеянное в ту ночь ужаса, горькие плоды, и не пожалеют ли европейские правительства» [19].

Естественно, сербы также читали западноевропейские газеты, объявлявшие славян дикими и жестокими варварами; это их обижало; сербские правительственные и общественные круги пытались как-то реабилитировать положение собственного народа: так, Й. Авакумович в интервью с французским журналистом часто делает акцент на том, что Европа изображает сербов «как дикарей, но это ложь» [15]. Однако эти попытки оказывались тщетны.

Франция приобщила к единому потоку нападков со стороны западноевропейских держав. Так, «Le Petit Parisien» напрямую писал о том, что в Сербии «произошло ужасное действие, которое не скоро забудется» [17], а обложка номера «Иллюстрированного литературного дополнения» газеты от 28 июня 1903 г. изображала жестокую расправу сербских офицеров над королевской четой.

Естественно, что французская католическая газета «La Croix» заняла наиболее непримиримую позицию, яростно осуждающую убийство королевской четы и их чиновников. На её страницах заговорщики не характеризуются иначе, как «убийцы», совершившие «зверство». Сам государственный переворот характеризуется исключительно как зверское убийство, преступление, принятое и одобренное сербским народом. Особенно показательна следующая фраза французского журналиста-католика:

«Придётся вспомнить о варварстве далёких времён, чтобы найти примеры похожего зверства» [26].

Причём автор статьи до такой степени увлёкся осуждением Майского переворота, что не только забыл о существовании действительных политических причин этого события (которые, конечно, нисколько не оправдывают убийц, но должны быть хотя бы обозначены), но, наоборот, изобразил Александра Обреновича в образе мученика судьбы, который, будучи фактически отстранён из-за тирана-отца от своей матери королевы Наталии, «образца всех добродетелей», провёл всю свою жизнь один – фактически без семьи и без друзей, что и сыграло на руку его убийцам – ведь королевский дворец, где жила королевская чета, был «открытой цитаделью». Интересно, что журналист снова грешит против истины, ведь, как мы уже знаем, когда заговорщики пробирались в королевские покои, путь им преграждала королевская охрана. Таким образом, как бы красиво ни были написаны газетные статьи, прихо-

дится держать в голове исторические факты, чтобы не поддаваться шарму французского осуждения.

Западная Европа (в особенности такие экономически и политически развитые страны, как Франция и Великобритания) никогда не хотела признавать того факта, что Балканский полуостров географически относится к Европе. Это отношение красной нитью проходит через статьи французских журналистов о Майском перевороте. Так, отмечалось: «раз железные дороги и телеграф сблизил расстояния, то Сербия стала менее от нас удалена, но она более привязана к Востоку, нежели к Европе. И с тех пор нас всё меньше удивляют насильственные действия...» [17].

По мнению представителей всех слоёв французской общественности, будь они правыми или радикал-социалистами по своим политическим убеждениям, Франция и остальные западноевропейские страны – это отдельный мир, процветающая Европа, в которой трудно себе представить, чтобы происходили «зверства», подобные тем, что возможны на Востоке – причём Восток здесь явление скорее не географическое, а ментальное: Восток – то, что не развитый, благовоспитанный и высокоморальный Запад, т.е. Балканский полуостров, Российская империя и азиатские страны. Доказательством такому разграничению народов на «свои» и «чужие» и восприятию «чужих» исключительно в качестве дикарей служит следующая фраза из газеты «Le Radical»:

«Европа видела множество революций; под волной народного гнева исчезло много монархических тронов. Но следует обратиться к России, или Турции, или Китаю, автократическим странам, чтобы отыскать в истории этих стран такого рода нападения (К.Е. – как Майский переворот)» [26].

Однако в некоторых статьях из французских газет мы встречаем довольно объективную оценку Майского переворота, благодаря тому что журналисты отмечали реальные причины, повлекшие за собой возмущение всего сербского народа, а затем и осуществление заговора. Газета «L'Echo de Paris», являвшаяся рупором правых националистических сил, подробным образом объясняет причины государственного переворота, часто апеллируя к тому, что это была воля народа: «убийц было несколько десятков, но сообщников – тысячи» [27]. При рассмотрении причин переворота журналист отсылает нас к временам Милана Обреновича, «который вызывал сильное недовольство страны своими злоупотреблениями власти и полным презрением к проявлениям национальной воли» (Ibid). Его сын был ещё более ненавистен сербам, а королева Драга «умерла, убитая палачами, преступление которых не имеет извинения», но «она сама приготовила эту кровавую трагедию» (Ibid). Однако, несмотря на все правительственные ошибки последних Обреновичей, трудно да и просто безнравственно оправдывать кровавую расправу, и поэтому заявляет газета «L'Echo de Paris»:

«Что до нас, то мы были огорчены, представив себе солдат, превратившихся в убийц, и вызывает глубокую

грусть убийство, хладнокровно совершённое сербскими офицерами» [27].

Благодаря французской прессе, мы также узнаём немного о том, какова была реакция других европейских стран. Особенно интересна позиция Дуалистической монархии по данному вопросу. «La Croix» от 12 июня отмечает: «Убийства в Белграде вызывают в Вене значительное волнение... Специальные издания жадно читаются. Император узнал новость во время религиозной церемонии, проходящей в Хофбурге: он был крайне поражён» [18].

Однако, несмотря на первое, поразившее императора впечатление от новости о кровавых событиях в Сербии, уже через 5 дней в австрийской газете «Neue Freie Presse» («Новая свободная пресса») отмечалось, что Австро-Венгрия не имеет никакого намерения вмешиваться во внутренние дела Сербии... Она «только желает, чтобы ничего опасного не угрожало её собственному спокойствию» [27]. Таким образом, Дуалистическая монархия всё-таки пожелала остаться в стороне от совершившихся кровавых событий, дабы не потерять своих позиций влиятельной державы на полуострове, и одной из первых держав признала Петра Карагеоргиевича новым королём Сербии. Политический расчёт победил сентиментальность.

Если говорить о реакции славянских государств, то, как это отмечалось, во французской прессе, Майский переворот привёл к временному (но не долговому) разрыву между Сербией и Россией – ведь было совершено насильственное действие над монархом. С другой стороны, Черногория, славянский сосед и «кровный брат» Сербии, с радостью приняла весть о восшествии на престол Петра Карагеоргиевича – кстати, зятя черногорского князя Николы Петровича-Негоша: «Выстреливали артиллерийские залпы, слышался звон колоколов, на улицах звучала военная музыка...» [19]. Князь Никола перед огромной толпой в Цетинье произнёс похвалу предку нового сербского царя (Карагеоргию, руководителю Первого сербского восстания и основателю династии Карагеоргиевичей), однако всё-таки признал жестокость государственного переворота и осудил действия заговорщиков (Ibid).

Таким образом, реакция в Европе на Майский переворот 1903 г. оказалась живой и далеко не однозначной, что было в первую очередь связано с правительственным курсом того или иного государства. Австро-Венгрия и Россия, не желая потерять свои влиятельные позиции на Балканском полуострове, очень быстро «простили» сербский народ за совершённое убийство монарха, восстановив активные политические и экономические связи с королевством под управлением династии Карагеоргиевичей. Великобритания и Франция, имевшие довольно сильные позиции в регионе, однако известные как демократические «рупоры» Европы, резко осудили заговорщиков и в общем назвали все народы, населяющие Балканы, «варварами», не имеющими ничего общего с просвещённой частью мира – Западной Европой. Французская пресса, находившаяся

в начале XX в. в расцвете сил (неслучайно рубеж XIX–XX вв. называют «золотым веком французской прессы»), живо отозвалась на события 29 мая 1903 г. в Белграде, отразив в своих статьях отношение не только различных французских слоёв общества на произошедшее, но и всей европейской общественности.

Заключение

Майский переворот 1903 г. – коренное событие в истории Сербского королевства. 29 мая стало днём, изменившим ход истории Балканского полуострова, что, естественным образом, повлияло и на бег всевропейской истории. Династия Обреновичей была ниспровергнута с трона. Да и хотела ли она удержаться на нём? Наверное, хотела. Однако не удержалась из-за своей непоследовательности, необдуманной политики, желания погнаться за двумя «зайцами» – Россией и Австро-Венгрией, но в результате не поймав никого. В конечном счёте, не удержалась династия из-за своей ненависти к народу, которым пыталась управлять. Народ это почувствовал – военная верхушка осуществила чаяния населения – и, вступая в противоречия с мнением западноевропейской прессы, в Сербии прочно воцарилась династия Карагеоргиевичей, а с ними пришёл и «золотой век», которому, к сожалению, суждено было продлиться недолго – до 28 июня 1914 г. и очередного осуждения «балканской жестокости».

Франция на рубеже XIX–XX вв. была тесно связана с Сербией, являясь для последней оплотом демократии и образцом для подражания. Тесное политическое, экономическое и культурное сотрудничество с балканским королевством обусловило интерес французской общественности к событиям, происходящим в беспокойном регионе – что отразилось на том, какое количество статей в передовой французской прессе было посвящено различным перипетиям балканской политической жизни – в этой связи, естественен тот яркий интерес, который проявили французские корреспонденты к Майскому перевороту 1903 г. Во многом именно благодаря живым нападениям газет Третьей Республики вся Европа узнала о том, что на самом деле произошло в Сербии, и смогла по-настоящему, вместе осудить балканские народы в варварстве. Западная Европа снова почувствовала себя творцом демократических свобод и третейским судьёй – что для историков-балканистов является, несомненно, счастливым фактором, ведь если бы события 29 мая в Белграде не затронули струнки тщеславной французской души, многие подробности государственного переворота остались бы навсегда никому не известными. Однако, как и в отношении любого человеческого мнения, следует «отделять зерно от плевел» и, сопоставляя достоверные исторические факты с тем, что излагается во французских газетах, выявлять истину.

Подводя итог нашему исследованию, хотелось бы подчеркнуть, что несмотря на ту негативную реакцию, которую вызвал Майский переворот 1903 г. во французском обществе, и то недоверие к взошедшей таким образом на престол династии Карагеоргиевичей, Французская респу-

блика всё же не «сожгла мосты» в отношениях с Сербским королевством. Эпоха правления славной династии, основанной Карагеоргием, ознаменовалась активным политическим, экономическим, культурным, а в Первую Мировую войну и военным сотрудничеством с Францией, открыв новую страницу в отношениях двух стран.

Источники:

1. Croix (Le):

- a) La Révolution en Serbie // 12.06.1903. P. 1;
- b) Le Drame de Belgrade // 13.06.1903. P. 1;
- c) La Révolution en Serbie // 13.06.1903. P. 1–2.

2. Echo de Paris (L'):

- a) Le Massacre de Belgrade // 12.06.1903. P. 1–2;
- b) Les Événements de Serbie // 17.06.1903. P. 2;
- c) Les Événements de Serbie // 18.06.1903. P. 2.

3. Petit Parisien (Le): Coup D'état Serbe // 18.06.1903. P. 1–2.

4. Petit Parisien (Le). Supplément littéraire illustré // 28.06.1903. P. 1–2.

5. Radical (Le):

- a) Le Drame de Belgrade // 13.06.1903. P. 1–2;
- b) Le Drame de Belgrade // 14.06.1903. P. 1–2.

Литература

1. Агансон О.И. Великие державы и малые страны в пространстве Балкан: поиск модели взаимодействия (по материалам британской прессы) // Славяне и Россия: славянские и балканские народы в периодической печати. К 90-летию со дня рождения А.А. Улуняна. – М., 2014. – С. 260–278.
2. Агансон О.И. Влияние Майского переворота 1903 г. в Сербии на расстановку сил в Балканском регионе // Вестник Московского университета. Серия 8: История. – 2010. – №2. – С. 77–89.
3. Аникеев В.Е. История французской прессы (1830–1945). – М., 1999.
4. Балканский узел, или Россия и «югославский фактор» в контексте политики Великих держав на Балканах в XX веке. – М., 2005.
5. Искендеров П.А. Сербия при Обреновичах // В «пороховом погребе Европы». – 1878–1914 гг. – С. 166–182.
6. Листая страницы сербской истории... – М., 2014.
7. Прутцков Г.В. История зарубежной журналистики. 1800–1929. – М., 2010.
8. Человек на Балканах. Особенности «новой» южнославянской государственности: Болгария, Сербия, Черногория, Королевство СХС в 1878–1921 гг. – М., 2016.
9. Bataković D. French Influence in Serbia 1835–1914: Four Generations of 'Parisians' // Balcanica. – 2010. – Vol. XLI. – P. 93–130.
10. Особенности политического процесса в независимой Сербии (1878–1918): между «национальным идеалом» и «гражданским обществом» // Человек на Балканах. Особенности «новой» южнославянской государственности: Болгария, Сербия, Черногория, Королевство СХС в 1878–1921 гг. – М., 2016. – С. 169–261.
11. Искендеров П.А. Указ. Соч. – С. 166.
12. Le Massacre de Belgrade // L'Echo de Paris. – 12.06.1903. – P. 1.
13. Русофильство Натальи Обренович вполне объяснимо: она была дочкой полковника российской службы Петра Ивановича Кешко.
14. Coup D'état Serbe // Le Petit Parisien. – 18.06.1903. – P. 1.
15. Coup D'état Serbe // Le Petit Parisien. – 18.06.1903. – P. 2.
16. Цит. по: Человек на Балканах... – С. 209.
17. Le Petit Parisien. Supplément littéraire illustré // 28.06.1903. – P. 2.
18. La Révolution en Serbie // Le Croix. – 12.06. 1903. – P. 1.
19. Les Événements de Serbie // L'Echo de Paris. – 17.06.1903. – P. 2.
20. Bataković D. Op. Cit. – P. 117.
21. Bataković D. Op. cit. – P. 93.
22. Bataković D. Op. Cit. – P. 105.
23. Ibid. – P. 99.
24. Цит. по: Bataković D. Op. Cit. – P.124.
25. Ibid. – P. 113.
26. Le Drame de Belgrade // La Croix. – 13.06.1903. – P. 1.
27. Le Massacre de Belgrade // L'Echo de Paris. – 12.06.1903. – P. 2.

References

1. Aganson, O.I. (2014). Velikie derzhavy i malye strany v prostranstve Balkan: poisk modeli vzaimodeistviia (po materialam britanskoi pressy). Slaviane i Rossiia, pp. 260–278. M.
2. Aganson, O.I. (2010). Vliianie Maiskogo perevorota 1903 g. v Serbii na rasstanovku sil v Balkanskom regione. Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 8: Istorii, 2, pp. 77–89.
3. Anikeev, V.E. (1999). Istoriiia frantsuzskoi pressy (1830–1945). M.
4. (2005). Balkanskii uzel, ili Rossiia i "iugoslavskii faktor" v kontekste politiki Velikikh derzhav na Balkanakh v XX veke. M.
5. Iskenderov, P.A. (1878). Serbiia pri Obrenovichakh. V "porokhovom pogrebe Evropy", 1878–1914, P. 166.
6. (2014). Listaia stranitsy serbskoi istorii... M.
7. Pruttskov, G.V. (2010). Istoriiia zarubezhnoi zhurnalistiki. 1800–1929. M.
8. (2016). Chelovek na Balkanakh. Osobennosti "novoii" iuzhnoslavianskoi gosudarstvennosti: Bolgariia, Serbiia, Chernogoriia, Korolevstvo SKhS v 1878–1921 gg. M.
9. Batakovic, D. (2010). French Influence in Serbia 1835–1914: Four Generations of 'Parisians'. Balcanica, Vol. XLI. P. 93–130.
10. (2016). Osobennosti politicheskogo protsessa v nezavisimoi Serbii (1878–1918): mezhdue "natsional'nym idealom" i "grazhdanskim obshchestvom". Chelovek na Balkanakh. Osobennosti "novoii" iuzhnoslavianskoi gosudarstvennosti: Bolgariia, Serbiia, Chernogoriia, Korolevstvo SKhS v 1878–1921 gg, pp. 169–261. M.
11. Iskenderov, P.A. Ukaz. Soch. P. 166
12. Le Massacre de Belgrade. L'Echo de Paris, p. 1.
13. Rusofil'stvo Natal'i Obrenovich vpolne obiasnimo.
14. Coup D'etat Serbe. Le Petit Parisien, p. 1.
15. Coup D'etat Serbe. Le Petit Parisien, p. 2.
16. Tsit. po: Chelovek na Balkanakh... P. 209
17. Le Petit Parisien. Supplément littéraire illustré // 28.06.1903. – P. 2.
18. La Révolution en Serbie // Le Croix. – 12.06. 1903. – P. 1.
19. Les Événements de Serbie // L'Echo de Paris. – 17.06.1903. – P. 2.
20. Bataković D. Op. Cit. – P. 117.
21. Bataković D. Op. cit. – P. 93.
22. Bataković D. Op. Cit. – P. 105.
23. Ibid. – P. 99.
24. Цит. по: Bataković D. Op. Cit. – P. 124.
25. Ibid. – P. 113.
26. Le Drame de Belgrade // La Croix. – 13.06.1903. – P. 1.
27. Le Massacre de Belgrade // L'Echo de Paris. – 12.06.1903. – P. 2.

Н.Ю. Милютинская

Специфика формирования межкультурной коммуникативной компетенции в профессиональной подготовке бакалавров филологии

Аннотация

В статье рассматриваются основные понятия, связанные с межкультурным общением в контексте современного иноязычного образования, анализируются основные проблемы обучения межкультурному общению, заключающиеся в выборе ведущего подхода обучения, постановке цели и отборе культурно-языковых учебных заданий. Эффективности формирования межкультурной коммуникативной компетенции способствует алгоритм действий по введению и закреплению учебного культурно-окрашенного материала, который включает этапы культуроведческой ориентации, рецепции, осмысления, эвалюации и рефлексии.

Ключевые слова: межкультурное общение, межкультурная коммуникативная компетенция, медиатор культур, компетентностный подход, система культурно-языковых учебных заданий.

N.Yu. Milyutinskaya

Specific features of intercultural communicative competence development in philological vocational training

Abstract

The paper outlines the main concepts of intercultural communication in modern foreign language educational environment. It touches upon the major problems of teaching intercultural communication regarding culture and language teaching approaches, goal setting, culture and language based activities. The action plan of teaching culture and language consists of several stages: cultural concept orientation, reception, cognition, evaluation and reflection and is introduced as an effective tool for intercultural competence development.

Keywords: intercultural communication, intercultural communicative competence, culture mediator, competency-based approach, system of learning activities for culture and language.

Современное состояние проблем, связанных с межкультурным общением, характеризуется высокой степенью исследовательского интереса и как следствие глубокой и всесторонней теоретической разработанностью. Понятие межкультурное общение дополнено данными из области таких наук как философия, культурология, психология, психолингвистика, межкультурная коммуникация и концептология, лингвистика, социолингвистика, этнолингвистика и педагогика. Анализ научной литературы по данной проблеме позволяет судить, что учёными из-

учены следующие вопросы: характеристики культуры и её функций (Ю.М. Лотман, М.С. Каган); социального становления и приобщения индивидуума к культуре (М.М. Бахтин, В.С. Библер, М.К. Мамардашвили); взаимоотношения человека, культуры и образования (Е.В. Бондаревская, И.Ф. Исаев, В.А. Сластёнин); аспекты соизучения языка и культуры (С.Г. Тер-Минасова, Ю.Н. Верещагин, В.Г. Костомаров, Г.В. Елизарова, Т.В. Ларина); психологические черты и качества личности и особенности коммуникативного поведения (М. Байрам, М. Беннет, И.А. Стернин, Л.П. Крысин,

В.Н. Куницына); вопросы психологии общения, процессы восприятия речи (А.А. Леонтьев, В.А. Артёмов, И.А. Зимняя, И.Н. Горелов); проблемы взаимоотношения языка и личности, концептология (В.И. Карасик, Ю.С. Степанов, И.А. Стернин); модели обучения межкультурному общению и формирование языковой личности (В.В. Сафонова, Н.Д. Гальскова, Н.В. Барышников Г.В. Елизарова, Е.Г. Тарева). Исследования учёных по обозначенной выше проблематике свидетельствуют о солидном накопленном теоретическом опыте, который служит базисом для построения содержания обучения межкультурному общению (далее МО) на всех образовательных ступенях: дошкольного, начального, среднего и высшего иноязычного образования. Однако поиск путей эффективного обучения МО остаётся актуальным и на сегодняшний день. Вопросы, связанные с данной проблемой, актуализированы двумя причинами: с одной стороны, социальным заказом и изменившимися целевыми ориентирами иноязычного образования, отражёнными в Федеральном Государственном Образовательном Стандарте по высшему образованию, с другой стороны, недостаточной технологической обеспеченностью процесса обучения МО, а также профессиональной неготовностью преподавателей внедрять технологии обучения языку и культуре на качественно новой основе. Основная цель современного иноязычного образования заключается в формировании нового типа личности, способной осуществлять общение на основе принципов толерантности, сотрудничества и понимания социальных, культурных и личностных различий для решения коммуникативных задач в профессиональной, социальной и межкультурной сферах деятельности. В связи с целевой установкой формирование межкультурной коммуникативной компетенции (далее МКК) приобретает приоритетное значение. Однако в практике соизучения языка и культуры в основном преобладают классический лингвистический и лингвострановедческий подходы, которые не в полной мере удовлетворяют сложившейся парадигме обучения МО. Во-первых, с позиций этих подходов не учитывается фактор равноправия между иноязычной и родной культурами, в этом случае иноязычная культура оказывается культурно доминирующей. Во-вторых, формирование языковой парасреды осложняет отсутствие дидактического оснащения, включающего систему «текстов культуры» (художественные, публицистические, научные; фотографии, картины и т. д.), аудиовизуальные материалы, *культурно-языковые учебные задания, средства диагностики и контроля сформированности МКК*. Следовательно, возникает необходимость уточнения цели обучения ИМО и способов формирования МКК. Содержание МКК отражает положения лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, стратегической, социокультурной и социальной субкомпетенций, однако не следует забывать о том, что МКК – это «компетенция особой природы». «Целью формирования МКК является достижение такого качества языковой личности, которое

позволит ей выйти за пределы собственной культуры и приобрести качества медиатора культур, не утрачивая собственной культурной идентичности» [3, с. 236]. Осуществление данной цели обеспечивается положениями ряда подходов. Учитывая, отмеченную учёными тенденцию, корреляции отдельных аспектов разных подходов [1, с. 334; 7, с. 26] нам представляется целесообразным ориентироваться на компетентностный подход, в качестве доминирующего, который представляет собой формирование суммы ключевых компетенций и личных качеств обучающихся как интегративной результативно-целевой основы в процессе обучения МО. Однако, стоит отметить, что в содержании компетентностного подхода оказываются включёнными некоторые положения личностно-деятельностного, межкультурного, коммуникативно-когнитивного подходов. Так, например, в русле компетентностного подхода, как доминанты обучения МО представлен личностный аспект (мотивация, ценностные ориентации, личностные качества); деятельностный аспект (эффективная и продуктивная деятельность, опыт деятельности); когнитивный аспект (знания, умения, способность к самопознанию и самообучению); межкультурный аспект (общечеловеческие культурные и духовные ценности, способность к адекватному взаимодействию, социокультурные знания и умения) [7, с. 25].

Дидактическое оснащение процесса овладения МКК включает современные принципы; алгоритмизированный способ введения и закрепления материала; культурно-окрашенные учебные аудио-материалы, система «текстов культуры» (публицистические; фотографии и т. д.); тематика культурно-обусловленных ситуаций повседневного общения, а также система культурно-языковых учебных заданий и средств учебной диагностики. Анализ научной литературы по специфике формирования МКК [3, с. 237; 4 с. 5] позволяет включить в учебно-методическое сопровождение следующие принципы: 1) принцип познания и учёта культурных универсалий, представляющий основу для сопоставления культур применительно к таким глобальным понятиям, которые вмещают проявления какого-либо качества и позволяют с момента знакомства с категориями культуры избежать экстраполяции собственных культурных представлений на культуру иноязычную; 2) принцип культурно-связанного соизучения иностранного и родного языков предполагает объяснение неразрывной связи каждого конкретного языка с соответствующей культурой и понимание природы языка как носителя культуры (соотнесение языковых средств выражения с соответствующим им культурным ценностям); 3) принцип речеповеденческих стратегий позволяет выработать у обучаемого основную линию поведения, базирующейся на знании о культурных универсалиях, о собственных культурных ценностях и способах их отражения в поведении, на знаниях, касающихся культуры изучаемого языка, на знаниях о возможном конфликте или взаимодействии культур, на знаниях о способах медиации во время та-

кого взаимодействия; 4) принцип эмпатии направлен на формирование такого качества характера языковой личности, как способность сопереживания другому индивиду, принадлежащего другой культуре; 5) принцип дидактической культуросообразности, определяющий отбор культуроведческого материала, отличающегося, прежде всего, аутентичностью и обеспечивающий цельность представления о моделях человеческого бытия в разных культурах.

Анализ научной литературы по проблемам овладения МКК [2, с. 16] позволил определить алгоритм действий, состоящий из следующих этапов: 1) культуроведческой ориентации (выдвижение гипотез о сущности предложенного культурного концепта, речевая интеллектуальная разминка); 2) рецепции (соотнесение содержания текста аудиозаписи с определением обсуждаемого концепта); 3) осмысления (сопоставление ценностей чужой и родной культуры); 4) эвальной (оценочное суждение, выражение личного отношения к проблеме); 5) рефлексии (оценивание собственной деятельности в качестве медиатора культур).

Каждому этапу соответствует определённая система культурно-языковых учебных заданий:

Этап *культуроведческой ориентации* представлен заданиями:

- «мозговой штурм», в ходе которого студенты совместными усилиями или индивидуально разрабатывают семантическое поле какого-либо культурного понятия (концепта) на определённую тему;

- языковая и контекстуальная догадка.

Этап *рецепции* представлен заданиями:

- соотнесение содержания текста с невербальными элементами, например, картинкой, фотографией, схемой;

- культурно-содержательный и смысловой выбор ответов и суждений по теме («верные / неверные утверждения»);

- соотнесение специфических языковых явлений (уровень лексики, грамматики) и культурных универсалий, способствующих развитию механизмов аудиативного восприятия и мыслительного процесса: узнавания, осмысления, содержательной антиципации.

Этап *осмысления* представлен заданиями:

- сопоставление ценностей чужой и родной культуры за счёт детализации, уточнения, описания культурно-окрашенного материала;

- обмен информацией по типу «мозаики». Студентам предлагается часть информации, содержащей культурные особенности страны изучаемого языка, после ознакомления со своей «порцией» информации, обучающиеся обмениваются информацией и восстанавливают общее содержание текста;

- логическая группировка, предполагающая выстраивание информации социокультурного характера согласно плану или критериям;

- ситуативные диалоги, целью которых является моделирование собственной роли медиатора, действующего на стыке двух культур;

- творческая презентация.

Этап *эвальной* включает задания:

- проблемно-поисковые;

- проведение интервью по теме;

- дискуссия (форма направляемой дискуссии (на основе текста предлагаются вербальные опоры, например, направляющие вопросы, таблицы, схемы), свободной дискуссии, диспута, построенного заранее на выступлениях студентов, представляющих противоположную точку зрения);

- создание презентаций, демонстрирующих личное отношение к проблеме;

- участие в ролевых играх;

- устное выступление по определенной теме, которое характеризуется наличием проблемной ситуации, на решение которой направлено выступление, углублённостью содержания, чёткой структурой, сложностью и разнообразием языковой формы;

- проектная деятельность, которая предполагает самостоятельное групповое планирование и творческую реализацию темы проекта.

Этап *рефлексии* представлен опросниками и обучающими диагностическими анкетами.

Особое внимание уделяется выбору средств обучения, к которым относятся: *культурно-окрашенные функциональные материалы* (аудиозаписи образцов речевых актов диалогического и монологического характера представителей иноязычной культуры; тексты); *содержательные вербальные опоры* (планы, вопросы, списки слов и словосочетаний, каркасы диалогического общения, «тексты культуры» (публицистические)); *содержательные невербальные опоры* «тексты культуры» (фотографии, рисунки) для моделирования «культурного пространства» на занятии [5, с. 8].

В заключение отметим, что эффективность овладения МКК зависит от чёткого понимания цели обучения МО, определения концептуальной базы и построения содержания обучения МО, включающего: систему современных принципов и способов введения и закрепления учебного культурно-окрашенного материала, а также систему «текстов культуры» и культурно-обусловленных ситуаций, культурно-языковые учебные задания и средства учебной диагностики. Думается, что вопрос проектирования и апробации технологий овладения МКК требует большего времени, конкретизации и открытых дискуссий.

Литература

1. Гальскова Н.Д. Теория обучения иностранным языкам. Лингводидактика и методика: Учебное пособие для студентов лингвистических университетов и факультетов иностранных языков высших педагогических учебных заведений. – М.: Академия, 2009. – 334 с.
2. Голубкова О.Н. Культуроведчески-ориентированная интерпретация иноязычных художественных текстов в профессиональном языковом образовании: Автореф. дис. ... канд. пед. наук. – Екатеринбург, 2003. – 22 с.
3. Елизарова Г. В. Культура и обучение иностранным языкам. – СПб.: Каро, 2005. – 351 с.
4. Колкова М.К. Культуроведческий подход к обучению межкультурному иноязычному общению и его основные принципы // Современная методика соизучения иностранных языков и культур. – СПб.: Каро, 2011. – С. 4–8.
5. Милютинская Н.Ю. English through cultural understanding: Учебное пособие / Н.Ю. Милютинская, С. Форд. – Ижевск: Удмуртский университет, 2010. – 107 с.
6. Тарева Е.Г. Межкультурная коммуникативная компетенция // Профессиональное становление учителя иностранного языка в системе педагогического образования: Материалы Международной конференции. – М.: МГПУ; Языки Народов Мира; Тезаурус, 2017 – С. 31–38.
7. Щепилова А.В. Методика обучения иностранным языкам на современном этапе: полиподходность или полипарадигмальность // Профессиональное становление учителя иностранного языка в системе педагогического образования: Материалы Международной конференции. – М.: МГПУ; Языки Народов Мира; Тезаурус, 2017 – С. 24–30.

References

1. Gal'skova, N.D. (2009). Teoriia obucheniia inostrannym iazykam. Lingvodidaktika i metodika: Uchebnoe posobie dlia studentov lingvisticheskikh universitetov i fakul'tetov inostrannykh iazykov vysshih pedagogicheskikh uchebnykh zavedenii. M.: Akademiia p. 334.
2. Golubkova, O.N. (2003). Kul'turovedcheski-orientirovannaia interpretatsiia inoiazychnykh khudozhestvennykh tekstov v professional'nom iazykovom obrazovanii: Avtoref. dis. Ekaterinburg p. 22.
3. Elizarova, G.V. (2005). Kul'tura i obuchenie inostrannym iazykam. SPb.: Karo. p. 351.
4. Kolkova, M.K. (2011). Kul'turovedcheskii podkhod k obucheniiu mezhkul'turnomu inoiazychnomu obshcheniiu i ego osnovnye printsipy. Sovremennaia metodika soizucheniia inostrannykh iazykov i kul'tur, pp. 4–8. SPb.: Karo.
5. Miliutinskaia, N.Iu., & Ford, S. (2010). English through cultural understanding: Uchebnoe posobie. N.Iu. Miliutinskaia, p. 107 Izhevsk: Udmurtskii universitet
6. Tareva, E.G. (2017). Mezhkul'turnaia kommunikativnaia kompetentsiia. Professional'noe stanovlenie uchitelia inostrannogo iazyka v sisteme pedagogicheskogo obrazovaniia, pp. 31–38. M.: MGPU.
7. Shchepilova, A.V. (2017). Metodika obucheniia inostrannym iazykam na sovremennom etape: polipodkhodnost' ili poliparadigmal'nost'. Professional'noe stanovlenie uchitelia inostrann

С.Н. Баранов

Физическая нагрузка как регуляторный фактор психологического благополучия индивида

Аннотация

По мнению автора, здоровье человека обуславливается благополучием не только со стороны физического, но и психического аспектов жизнедеятельности. В статье представлены материалы, свидетельствующие о положительном влиянии физической нагрузки на психологическое состояние человека.

Ключевые слова: психологическое благополучие, психическое состояние, физическая нагрузка.

S.N. Baranov

Physical load as a regulatory factor of psychological welfare of individuals

Abstract

According to the author, human health is conditioned by well-being not only on the physical, but also on the mental aspects of life. The article presents materials that testify to the positive effect of physical exertion on a person's psychological state.

Keywords: psychological well-being, mental state, physical activity.

Термин психологическое благополучие представляет собой слаженную работу функций психики и ее процессов, гармонию личности, целостность и внутреннее равновесие. Именно оно (психологическое благополучие) влияет на состояние психики человека, его поведение, продуктивность выполняемой деятельности, межличностное взаимодействие и т. д. Существует множество способов, позволяющих воздействовать на состояние психики человека, в том числе и на его настроение. Физическая культура, в данном случае, выступает как один из факторов, регулирующих эти составляющие человеческой сущности, что и формирует психологическое благополучие.

Как правило под физической культурой подразумевают средство развития исключительно физических качеств человека, но при этом физическая нагрузка способна оказывать значительное влияние и психиче-

ское состояние человека. Следовательно, нивелируя, направленность, интенсивность и продолжительность выполняемых физических упражнений можно, так или иначе, корректировать психические процессы, состояния и свойства индивида. Выполнение некоторых двигательных актов способно вызывать специфические психические состояния: снижение психоэмоционального напряжения, улучшение настроения, умственной работоспособности и т. д.

В качестве подтверждения вышеизложенных фактов служат многочисленные исследования американских авторов, изучавших влияние физической нагрузки на психические процессы и состояния человека (таблица 1) [5].

Дифференцированная по направленности и продолжительности физическая нагрузка может давать разный временной эффект. Так называемый «срочный

Таблица 1

Положительные психологические воздействия физических нагрузок
на клинически больных и обычных людей [5]

<i>Увеличение</i>	<i>Снижение</i>
Восприимчивости	Враждебности
Настойчивости	Злоупотребления алкоголем
Внутреннего локуса контроля	Депрессии
Эмоциональной устойчивости	Тревожности
Успеваемости	Чувства смущения
Умственной активности	Абсентеизма
Положительных образов	Фобии (чувства страха)
Уверенности	Чувства гнева
Памяти	Головной боли
Полового удовлетворения	Напряженности
Самоконтроля	Психотического поведения
Ощущения благополучия	Количества ошибок при выполнении работы
Эффективности работы	

эффект» обусловлен отдельным циклом физической нагрузки. Анализ данного эффекта позволяет оценить психическое состояние непосредственно после физической нагрузки (например, одним из таких эффектов является снижения состояния тревожности).

В другом эксперименте ученые изучали показатели уровня тревожности у мужчин и женщин до и после аэробной физической нагрузки, продолжительность которой составляла 45 минут. В результате у всех испытуемых отмечалось значительное снижение уровня тревожности непосредственно в постнагрузочный период не зависимо от половой принадлежности. После 4–6 часов уровень тревожности у участников эксперимента изменялся до исходных (первоначальных) показателей. Рассматриваемые данные подтверждают возможность снижения уровня тревожности и предотвращения развития состояний хронической тревожности благодаря регулярным физическим нагрузкам [5].

Кроме того, психологи изучали долгосрочное влияние физических нагрузок на организм человека. Подобные исследования в большинстве случаев были направлены на изучение изменений состояния тревоги и депрессии в течение продолжительного промежутка времени.

Испытуемых произвольно разделили на три группы [1]: 1. группа, выполняющая высокие по интенсивности аэробные упражнения; 2. группа, выполняющая аэробные упражнения средней интенсивности; 3. группа, выполняющая силовые упражнения и упражнения на растягивание.

Во всех трех группах проводилось одинаковое количество занятий – 4 занятия в неделю. Наблюдение проводилось в течение 10 недель. В ходе данного исследования было выявлено, что у испытуемых второй группы снизился уровень тревожности, чего не наблюдалось в двух других группах. Это свидетельствует об отрицательном воздействии высоких физических нагрузок, способных приводить к дисгармоничному функционированию психологических состояний человека [1].

В связи с рассмотренным положительным влиянием физической нагрузки на психологическое состояние

и благополучие человека возникает логичный вопрос: почему же зная такое благотворное влияние физической нагрузки на психологическую составляющую сущности человека, большая часть людей пренебрежительно относится к своему здоровью и безынициативно – к занятиям физической культурой и спортом?

Так подавляющее большинство студентов относится к своему физическому здоровью без должного внимания. Как правило, они не видят и не осознают взаимозависимости физического и психического здоровья. К своему физическому здоровью и юношей и девушки относятся с одинаковым пониманием (за исключением того момента, что девушки больше внимания уделяют проблеме рационального питания, считая лишь его залогом физического здоровья) [2]. Студенты ограничиваются двумя-тремя фразами, при описании своего состояния, и общими фразами о том, как и каким образом можно поддерживать и сохранять физическое здоровье (правильно питаться, заниматься физической культурой, спать достаточное количество времени, не курить и т. п.) [3].

Подобное отношение к своему психофизическому здоровью объясняется недостаточностью знаний студентов о пользе физической культуры, о ее положительном влиянии на состояние психики, недостаточностью знаний в применении навыков укрепления здоровья посредством физической активности и т. д. [4].

Таким образом, очевидно, стремление к психологическому благополучию является необходимым условием активной и нормальной жизнедеятельности человека. Критические нарушения данной сферы жизнедеятельности человека способны привести к изменениям в его привычном образе жизни, создать проблемы формирования и организации межличностных отношений, вызвать дисбаланс индивида с окружающим миром, развить предпосылки к профессиональной неадекватности (профессиональному выгоранию) и др. Физическая культура – мощный регулятор психического состояния человека.

Литература

1. Morgan W.P. and Goldson S.E. Exercise and mental health. – Washington. DC: Hemisphere. – 1987.
2. Григорьев В.И. Физическая культура глазами студентов / В.И. Григорьев, Д.Н. Давиденко // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2010. – №1 (59). – С. 31–34.
3. Ильина Н.Л. Научно-теоретический журнал «Ученые записки». – 2010. – №12 (70).
4. Ильина Н.Л. Отношение к физическому здоровью современных студентов // Психология здоровья: новое научное направление: Материалы круглого стола с международным участием. – СПб., 2009. – С. 119–124.
5. Уэнберг Р.С. Основы психологии спорта и физической культуры / Р.С. Уэнберг, Д. Гоулд. – Киев: Олимпийская литература, 2001. – 229 с.

References

1. Morgan, W.P., & Goldson, S.E. (1987). Exercise and mental health. Washington. DC:: Hemisphere.
2. Grigor'ev, V.I., & Davidenko, D.N. (2010). Fizicheskaia kul'tura glazami studentov. Uchenye zapiski universiteta imeni P.F. Lesgafta, 1 (59), pp. 31-34.
3. Il'ina, N.L. Nauchno-teoreticheskii zhurnal "Uchenye zapiski". 12 (70).
4. Il'ina, N.L. (2009). Otnoshenie k fizicheskomu zdorov'iu sovremennykh studentov. Psikhologiya zdorov'ia: novoe nauchnoe napravlenie: Materialy kruglogo stola s mezhdunarodnym uchastiem, pp. 119-124. SPb.
5. Uenberg, R.S., & Gould, D. (2001). Osnovy psikhologii sporta i fizicheskoi kul'tury. pp. 229. Kiev: Olimpiiskaia literatura

УДК 1

DOI 10.21661/r-465744

Д.А. Жансерикова, А.Р. Барикова, Г.Б. Капбасова

Исследование отношения к терроризму: гендерный аспект

Аннотация

Понятие терроризма сегодня – весьма разноплановое явление. Современный терроризм сравнительно недавно приобрел черты глобальной проблемы, требующей пристального внимания международного сообщества. Известно, что любое общество, столкнувшееся с проблемой терроризма, через какое-то время меняет свое отношение к данному явлению. В статье были рассмотрены вопросы формирования отношения к терроризму, и были выявлены эмпирические показатели отношения к терроризму у мужчин и женщин. Результаты исследования, описанные в статье, позволяют прогнозировать реакции людей на данное негативное явление.

Ключевые слова: террор, терроризм, террорист, отношение к терроризму, гендерный аспект.

D.A. Zhanserikova, A.R. Barikova, G.B. Kapbasova

The study of the attitude to terrorism in a gender context

Abstract

The concept of terrorism today is a very diverse phenomenon. Modern terrorism has recently acquired features of a global problem that requires close attention of the international community. It is well known that any society facing this problem will eventually change its attitude to this phenomenon. The article has discussed the questions concerning the formation of the attitude to terrorism and revealed empirical indicators of male and female attitude to terrorism. The results of the study allow to predict people's reactions to this negative phenomenon.

Keywords: terror, terrorism, terrorist, attitude to terrorism, gender aspect.

The concept of terrorism today is a very diverse phenomenon. Modern terrorism has recently acquired features of a global problem that requires close attention of the international community. During the study of the concept of terrorism, arose the discussions about the methods and approaches of studying this phenomenon.

One of the said approaches consists in recognition of such a distinctive feature of terrorism as intimidation. Terrorism includes: encroachments on human life, hostage-taking, extortion, crimes against justice, against the system of government, against state power. But often it is not taken into account that terrorist actions by its sense can have

intimidation or annihilation of certain people, less often material values.

Many researchers believe that the following conditions are necessary for conducting terrorist acts [1]:

- 1) money, weapons and explosives;
- 2) Military knowledge and the possibility of training members of terrorist gang formation;
- 3) Reliable shelters, in states that support terrorists not only on their territory, but also outside of their own, and also use them for their political and military purposes.

At the present time, in common usage, the concepts of «terror», «terrorism» and «terrorist» are often confused, which seems to us to be one thing – «great and terrible». In order to understand what «terror» is, it is necessary to

turn to the Latin meaning of the word. Terror from the Lat. is «horror," exactly, the emotional state to which terrorists seek to originate by carrying out terrorist acts. The terrorist act for them is only a means, a method, the use of which brings people into a state of terror. In general, the entire chain of «terrorist – terrorist act – terror» constitutes terrorism as an integral phenomenon [2].

«Terrorism» is a violence or a threat of its use against individuals or organizations, as well as destruction (damage) or threat of destruction (damage) of property and other material objects, which create the danger of people death, causing significant property damage or the occurrence of other socially dangerous consequences, carried out with a purpose of violating the public security, intimidating the population or influencing to the decision adoption by the authorities that are beneficial to terrorists, or satisfaction of their unlawful property and (or) other interests; an encroachment to the life of a state or public figure committed with a view of stopping his state or other political activity or from retaliation for such activities; an attack to a representative of a foreign state or an employee of an international organization who use international protection, as well as to the office premises or vehicles of persons who use international protection, if the act is committed with a view of provoking a war or complicating international relations.

Terrorism has always shocked the public and provoked the most controversial assessments and responses. A few decades ago, at the mention of the word «terrorist» in the minds of people was loomed the image of a tousled black-bearded anarchist alien hurling bombs and looking at the world with a devilish smile. This immoral and fanatical subject is sinister and ridiculous at the same time. Despite the fact that Dostoevsky and Joseph Conrad in their works showed the image of a representative of the terrorist movement, the original prototype for them was just such a stereotype. To date, the image of the terrorist has been somewhat transformed, but not too deviated from the original template. It must be said that at all times terrorists had their admirers and confidants, and today one can hear laudatory remarks about them.

It is known that people who join terrorist groups have one of the dominant personality traits as externalization, a sense of identity and egocentrism. Thus, a common feature of terrorists is the need to include such people in the group, namely the problem of self-identity [3].

E. Show as a result of the conducted researches denotes 4 factors, leading a person to terrorism [4].

Such factors in his opinion are:

- 1) early socialization
- 2) narcissistic violations;
- 3) conflict situations, especially confrontation with the security forces (with the police);
- 4) Personal relations with members of terrorist organizations.

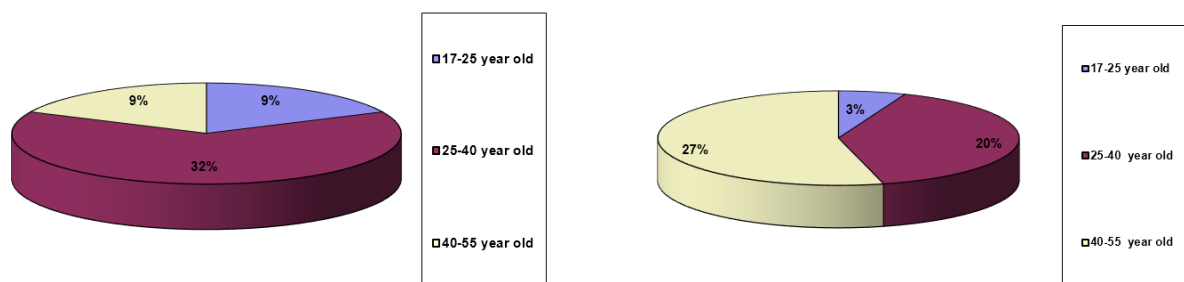
In the opinion of some researchers, first of all, individuals from the risk groups, and secondly, people with low self-esteem become terrorists [5]. Therefore, for

them an important factor is belonging to the group, which provides them with a certain social role. The withdrawal from this group is impossible for most members, since this is equivalent not only to physical destruction, but also to psychological murder or suicide, or loss of self-identity. This, in our opinion, is due to the low self-esteem of a member of a terrorist group that is well succumbed to authoritarian influence from the leader. Incorporating them into a terrorist group, gives them the opportunity to gain some social stability and status. In this regard, any attack on their organization is perceived by them as a personal insult, which significantly increases group cohesion. On the other hand, the world for him is clearly divided into white and black, right and wrong, his own and not his own, that is, enemies, so there is no ambiguity, no doubt. And with such a vital position it is much more convenient to live than to make choices every time and to doubt the correctness of your step. Of course, a terrorist organization, like any authoritarian structure, has its own rigid hierarchical system, where the leader by whose decree is prompted the enemy or who he should fight against. All these factors must be remembered while organizing the fight against terrorism.

In the twentieth century, the study of international terrorism has become very relevant. Despite the numerous discussions on the study of this problem, there is still no generally accepted definition of the concept of «terrorism». Evaluation often depends on political views, religious beliefs and ethnicity. And to this day, the search for a unified approach to the study of the problem of terrorism continues.

To date, the problem of terrorism is one of the most important for all countries and states, since over time it is not solved, but only exacerbated. At the same time, despite the enormous importance of this problem, and the growing research in this area, there remains a large number of unresolved issues that require an early response and resolution of the problem of terrorism. One of these important aspects is the population's attitude towards terrorism. Despite the fact that the attention of specialists is attracted to the psychological aspects of terrorism, scientists still overlook the very important component of this problem. Namely, the determinants of the formation of the attitude to terrorism in society, therefore, the issue related to the formation of the society's attitude to this phenomenon remains practically undisclosed.

In the studies of psychologists different psychological and social characteristics of forming the attitude of society to terrorism in ordinary consciousness are singled out. It can be noted from the mass media that the promotion to terrorist acts is not simply due to the silence of the population or their ignorance of terrorism, but sometimes because of the consent of some of the citizens to actively participate in terrorist acts. At the same time, any beliefs can serve as motivators: from the ideological to the material, from the religious to the social, etc., but all this, in our opinion, is done for the sole purpose, namely with the purpose of profit.



Picture 1. Gender and age indicators of the study participants: the diagram on the left shows the quantitative indicators of the male subjects, the diagram on the right – the female subjects

So, the attitude of society to terrorism depends on various factors: on the degree of consolidation around the purposes of terrorist organizations, on the perception by society of the value of human life, on the level of the legal consciousness of citizens, etc.

It is known that any society that has faced the problem of terrorism, after a while, changes its attitude to this phenomenon. The appearance of terrorism firstly splits the thinking of the population. One part of society will categorically reject terrorism. Other part, in some cases, even support. The third will generally justify and support terrorism in all its manifestations [6].

As shown by the theoretical analysis, the problem of attitude to terrorist activity is mainly considered in the age aspect, the attitude of youth towards terrorism is studied. We decided to study the attitude to terrorism in a gender context.

For the study, the method of questioning was chosen. This method was allowed to study the social attitudes of the subjects. Respondents were offered the author's questionnaire «Studying attitudes towards various manifestations of terrorism», which contained closed and open questions. The questionnaire was developed on the basis of research by A. Drozdov, a teacher at the Chernihiv State Pedagogical University, who studied the attitude of student youth towards terrorism [7].

The sample of our study was made by men and women aged from 17 to 55 years in the number of 100 people. In our study it was important to see the attitude to terrorism not only of young people, but of middle and mature age: 1 group – early maturity (17–25 years), 2 group – middle maturity (25–40 years), 3 group – late maturity 40–55 years). The entire sample was divided into 2 subgroups: 50 men and 50 women.

The study was conducted individually with each subject in specially organized conditions. During the use of the questionnaire, the subjects were offered instructions and special forms with which they worked. Results on these forms were calculated using mathematical statistics.

Questionnaire – «Study of attitudes towards various manifestations of terrorism». It allows to reveal the attitude of respondents to terrorism, its manifestations, methods, etc. Intellectual component (what respondents know about terrorism), emotional (how to relate to it) and behavioral (assessment of potential willingness to participate in the

preparation or commission of a terrorist act and actions in the event of a terrorist attack).

The author's questionnaire allowed us to divide the sample into the following subgroups: of the total sample among men, 24% are conditionally-positively to terrorism, 24% conditionally neutral and 52% negative. Among women, only 24% refer to the manifestation of terrorism neutrally and 76% negatively. Thus, among women, there were no such subjects who would treat terrorism positively, while among the men being tested, 24% of the sample viewed terrorism positively.

The assessments of men and women who are negative about terrorism are basically concrete and radical, and focus on forceful methods of solving the problem of terrorism. They consider terrorism as a global problem of our time, which threatens absolutely all countries without exception and with which it is necessary and needed to fight. In their opinion, there is not a single motive that could justify the person to carry out the terrorist act.

Participants in the study, which are conditionally neutral to the terrorist act, most often find it difficult to answer questions related to the terrorist act. They try to stick to neutral answers, that is, they believe that terrorism is neither good nor bad, it all depends on who is attacking whom. They do not suggest ways to solve this problem, believing that this should be handled by the state or someone else.

Men who are conditionally positive about terrorism justify the actions of terrorists, suggest that this makes sense, consider terrorist acts as a way of realizing certain goals or ideas, and this is the only possible and effective method of struggle.

For a more detailed explanation of the attitude of the subjects to various manifestations of terrorism, we also were interested in their answers to the open questions of the questionnaire. So, based on the results of processing the questionnaire, the following tendencies can be noted: women's answers to questions related to the definition of terrorist activity are more categorical and clear. They define terrorism for themselves as horror, evil, death, cruelty, crime, war and the global problem. Unlike women, male test subjects are less categorical in their responses to the question of terrorism, defining it as a strange crime, insanity and a mess. And those men who treat terrorism positively, call it a meaning, a game and a method of intimidation.

In general, most of the participants in the study, despite gender differences, treat terrorism in the negative. Only respondents who positively perceive terrorist actions emphasize their attitude with positive answers and assumptions that this is for someone, as some realization of their own goals or ideas. Only the respondents who positively perceive terrorist actions emphasize their attitude with positive answers and assumptions that this is for someone, as some realization of their own goals or ideas.

Answers to the question of why terrorist acts are occurring did not make much difference between men and women. All respondents believe that terrorist acts occur because many states are not following the right policy, they do not observe laws, and do not consider people and their opinions. In one, both men and women, adhere to a unified view that people who are mentally unhealthy, or people who want to pay attention to themselves, commit acts of terrorism.

In the fight against terrorism, as well as their prevention, the opinions of men and women differ. Men offer humane measures to solve this problem in the form of accepting the requirements and understanding of each party, changing the policies of countries and laws, and offering to seek consensus among all countries, religions, nations and people. Women, however, offered more radical and harsh measures to combat this phenomenon. The most popular answers were to execute, kill, exterminate the guilty, imprison for lifelong, also tighten control, take all possible and not possible methods, create special units to address this issue.

Thus, it should be noted that women are more specific in assessing terrorism, in contrast to men. As it is known, there were not those subjects who treated terrorism positively in a group of women, but among the men such respondents were. Women treat terrorism unequivocally, radically. They show a clearer and more concrete position in relation to terrorist activities. Men prefer to be more loyal to terrorism and terrorist acts, compared to women.

It is known that the attitude of society towards terrorism depends on various factors: on the degree of consolidation around the purposes of terrorist organizations, on the perception by society of the value of human life, on the level of the legal consciousness of citizens, etc.

If there is a real problem for the purpose of terrorists – cultural, social, political, a part of society sensitive to it

will support, if not will be supported the terrorist methods, the ideas or goals they set for themselves. Namely from this soil the terrorism grows fruitfully and draws support. Movement of terrorists without support of at least a small part of the public is instantly faded. Consequently, the absence of acute social problems deprives the terrorism of the necessary social support [8].

In the studies of domestic and foreign psychologists different psychological and social characteristics of the formation of the attitude of society to terrorism in ordinary consciousness are singled out. Most of the researchers are interested in the attitude of young people towards terrorism, and they do not always pay attention to the sex of their subjects. And in fact it is very important to study the participation of women and men in terrorist movements, it is also important because it contributes to the study of problems of women's and men's participation in political activities, including the fact that, women are attracted in terrorist acts more frequently [9]. Thus, it is important, in our opinion, to study the relationship of men and women to terrorist phenomena and actions. Research of this kind is necessary in order to investigate one of the factors influencing terrorism on a person, that is, who is more susceptible to various types of terrorist acts.

Analysis of the results of the research from a gender perspective showed that women have a negative attitude towards terrorism, and men have different attitudes to this phenomenon from negative to positive.

The results of the research can help to systematize and identify problem areas in the formation of people's adequate attitude to terrorism:

- further diagnosis of the relationship of men and women to the manifestation of terrorism;
- enlightening and preventive work to improve the effectiveness of the population in relation to terrorism and adequate behavior to the manifestations of terrorist acts;
- in the development of a special courses program in the process of professional training of students when studying problems related to the psychological features of the manifestation of terrorism and the attitude towards it;
- the possibility of studying and further creating an effective program to organize work to neutralize the negative impact on people of the consequences of terrorist activities;
- recommendations for practical psychologists, for negotiating with terrorists.

References

1. Bodansky, Y. Target America: Terrorism in the U.S. Shapelsky Publishers Inc., 1993. P. 461.
2. Olshansky D.V. Psychology of terrorism. St. Petersburg: Peter, 2002. 288 p.
3. Miller, R. The literature of terrorism. Terrorism: An International Journal, 1988. No. 14. P. 59–66
4. Olson, P. A. The terrorist and the terrorized: Some Psychoanalytic considerations. Summer, 1988. http://psinovo.ru/referati_po_psichologii_i_pedagogike/terrorizm_psichologicheskie_i_politicheskie_aspekti_2.html

5. Chernenilov VI Psychologists about terrorism. <http://scienceport.ru/library/liball/333-psihologi-o-terrorizme/>
6. Kislyakov, P. A. Science and education against terrorism, extremism and xenophobia. File: /// C: / Documents%20and%20Settings / User /%D0%9C%D0%BE%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B / Downloads / 628-2334-1-PB.pdf
7. Drozdov A. Attitude of student youth to terrorism // Political psychology. – 2002. – 117–127 p.
8. Yakovenko I. Terrorism // Neva. – 2005. – №12. <http://magazines.russ.ru/neva/2005/12/ia11.html>
9. Enikolopov S.N., Mkrtychyan A.A. Psychological characteristics of the formation of the attitude to terrorism in ordinary consciousness // Proceedings of the All-Russian Conference. – Moscow, 2006. pp. 28–32.

УДК 63

DOI 10.21661/r-466062

З.Г. Алиев



Исследование почвенной эрозии по определению степени потенциальной опасности горно-бурых почв Губа-Хачмазской зоны Азербайджана

Аннотация

Степень эродированности почвы на участках, засаженных полевыми культурами, можно определить с помощью защитной оболочки и высоты растений. Необходимо отметить, что крутизна склонов позволяет использовать возделываемые культуры в качестве индикаторов эрозии почв. Степень эрозии почв природных пастбищ можно оценить на основе существующей взаимосвязи травяного покрова и объема эрозии почв. Довольно сильная эродированность почв наклонных лугов может быть признана экологическим режимом для обитания биологических видов.

Ключевые слова: эрозия, чернозём, биоклиматический, ступенчатый.

Z.G. Aliyev

Soil-erosion research on the determination of the degree of potential hazards of mining-brown stepped soils of the Quba-Khachmas zone in Azerbaijan

Abstract

On the plots under sowing of field crops traits for which you can define the degree of soil erosion are projective cover and height plants. Enthusiastically steepness of slopes the possibility of using cultivated crops as indicators of soil erosion is reduced. The degree of soil erosion of natural grassland can be estimated based on existing dependencies between the grass plants and extent of soil erosion. Pretty strong erosion of soils of sloping meadows can be recognized for environmental regimes of vegetation habitats.

Keywords: erosion, humus, bio-climatic, stepped.

Introduction

In the context of Azerbaijan the process of erosion has become a large development, calling for a washout, erosion and deflation, etc. types of unwanted consequences of destroying the aggregate properties of soils. It is expressed most clearly in the soils, cultivated in rainfed conditions in the example object. The aim of achieving completeness solvable problems of land management, erosion or potentially dangerous erosion should be deeply know every plot of land in the region, its features that can influence the choice of crops in the territory of the rajoniruemoj, the method of irrigation or

private receptions machinery. Therefore, it is possible only as a result of deep surveys the territory. We should also recognize that the stronger are affected by erosion of the soil, the more they differ from their nesmytyh analogues on chemical, granulometric composition and physico-chemical properties, water, air and thermal regimes of biogenic and other indicators, *which together affect their fertility and erosion resistance.*

The moves and discuss the results of the study

As a result, undertaken under the direction of Prof. B.H. Aliyev [2] research jointly with experts of the Polish Institute of technology revealed that soil erosion is reduced

Table 1

Diagnostic indicators of varying degrees of erosion the mountain-ostepenjonnyh Brown soils

The degree of erosion and its designation	Power horizons a + b	Gross margin, t/ha			Vodoprochnye aggregates more than 1 mm	Yield kg/ha
		humus	nitrogen	phosphorus		
Not eroded	75	168	10.5	6.4	52	28.5
Very little eroded	70	156	8.8	5.8	48	26.2
Weakly eroded	60	135	7.6	5.0	42	22.3
Moderately eroded	45	108	5.6	3.2	30	15.8
Heavily eroded	30	65	3.8	2.3	18	9.8
Very heavily eroded	Less than 15	32	1.9	1.2	8	6.4

humus content. However, the margin when 0–50 cm layer in nesmytyh mining and ostepenjonnyh Brown soils is 168 t/ha, in a very slabosmytyh-156t/ha, slobosmytyh-135 t/ha, srednesmytyh-108 t/ha, silnosmytyh-65 t/ha, and in very silnosmytyh-32 t/ha.

In eroded soils not only decreases the total humus content, but also decreases the contents of mobile forms of humic acids. According to the author, these changes are the stronger, the more are affected by erosion of the soil.

It is believed that the decrease of humic acids leads to lower fertility, conservation of soil resistance to deterioration. This same decline, in General, proportional to the reduction of nitrogen in the soil. Shortage of available forms of nitrogen is one of the important reasons for the decline of fertility of eroded soils.

Regularity also reveals decreasing r_2O in moderate washed out soils by 30% and silnosmytyh-more 50%. Reduction of organic phosphates and phosphorus forms insoluble increase leads to deterioration of phosphorus nutrition of plants. In eroded soils are often reduced content of potassium. Thus, its agrochemical characterization of soil washed away are substantially different from unwashed. Hence arises the need for differentiated fertilization in soil with varying degrees of erosion.

Results of laboratory studies found that eroded soils differ significantly from not eroded on physical properties. In the eroded soils decreases the content of waterproof structural aggregates.

And so, if in the upper horizon of mountain-unwashed Brown step-down soil vodoprochnyh content of the aggregates is 52% very slabosmytyh-48%, slabosmytyh-42%, srednesmytyh-30%, strongly washed 18%, and in very silnosmytyh-8%. The number of units of less than 0.25 mm increments (see table. 1).

Not eroded soils are distinguished from eroded visible differentiation of soil profile and greater capacity. Well allocated arable and 2 layers. In the past appears gray-Brown shade effect of alluvion horizon. Subsurface layer is visibly detectable seal and meet the selection of carbonates. Structure of silt-clotted, and Virgin soil-clotted well expressed. The degree of erosion for each soil type is set, depending on which part of the soil profile washed away or deformed horizon from which topsoil is emerging, what is the average percentage yield compared to harvest on nejeroirovannyh soils, and the steepness of slope in degrees. The degree of erosion of soil also depends on the shape of

the slope, its length and exposure, the correctness of management, anti-erosion of sustainability, which includes a variety of mechanical, chemical and physical properties. Therefore, on the slopes of the same slope soils can be one, but different subtype of erosion.

The average harvest is a very important indicator in determining the degree of erosion.

In the field soil fertility was determined visually by morphological hallmark of a soil profile and as plants on this site. From the data table 1. It can be seen that as the degree of erosion decreased the power of the horizon a + b and reserve of humus within certain limits.

It should be noted that the supply of humus (in tones) is calculated taking into account the nitrogen and phosphorus. In addition, data on crops as listed in the classification of eroded soils, somewhat understated. Our nursery (2008–2010) studies have shown that the harvest of winter wheat at very little eroded mountain-Brown soils in the rolling average is reduced to 10% for medium-up to 25% of eroded, and the strong eroded h-up to 75% compared with crops on soils which nejeroirovannyh and approved the results of long-term researches of experts of Institute for land reclamation and grassland of the NDP. To achieve this goal, the potential dangers of erosion mapping based on local characteristics of soils, we adopted the following grouped by degree of soil erosion.

Jeroirovannost land, which is set depending on the steepness and slope exposure, the depth of local bases, erosion degree of erosion, the nature of the underlying rocks, belonging to one or other agricultural lands.

Graduation steepness of slopes for arable land were taken as follows: 0–1; 1–3; 3–5; 5–8; 8–12 and more than 12. Other land: 0–1; 1–3; 3–5; 5–8; 8–12; 121–20; 20–30; 30–45 and more. On the slopes following graduation be taken exposure: North, Northeast, Northwest, East, West, South West, South East and the South. Where depth graduation local bases were taken following erosion: 0–20; 20–50; 50–100; 100–150; 150–200; 200–300 300–400; 400–500; 500–600; 600–800; 800–1000 m and more. According to the degree of erosion of different categories of eroded land kept as soil one degree of erosion and their complexes.

Also take into account the nature of the underlying rocks and their density. For each of the selected groups and categories of eroded land have been given recommendations on their use and application of counter-erosion ac-

Table 2

Distribution of arable land on the steepness of the slopes and soil erosion administrative areas of the north-eastern part of the Greater Caucasus

Control areas	Total area HA	The steepness of the slopes			Eroded from the entire arable land	
		Cooler 1°, HA/%	Including steeper		total hectares/ percent	Including a strong and very badly-eroded HA/%
			5°, HA/%	8° HA,/%		
Cuba	20402	15028_73.7	10385 50.9	2898 14.2	13465 66.0	2845 13.9
Kusar	31586	23485_74.4	19147 60.6	46.25 14.6	22066 69.9	4333 13.7
Davaci	19421	15418_79.3	11695 60.2	3420 17.6	14829 76.4	3127 16.1
Siyazan	10767	9708_90.2	7142 63.3	2138 19.9	8708 80.9	1942 18.0
Khachmaz branch	39624	14225_35.9	327 0.8	–	11890 30.0	538 1.4
Total	121800	77864_63.9	48669 40.0	13081 10.7	70958 58.0	12785 10.5

tivities. As the above selection basis relied eroded land are soil maps that reflect all the contours of eroded soils and farmland. While used and supporting special cards steepness, exposure, slopes and depth of local bases of erosion.

In recent years there has been significant growth in the areas of eroded soils that required for thorough research and allocation of eroded land, which was not previously considered. Consequently, the question arises of the diagnostic study of indicators for measuring the degree of erosion of soil. Sometimes use indicators that determine risk of erosion. For example, in some cases, assessment of erosion of arable soil set based on the data distribution of arable land on the slope. Of course, the steeper slopes, so all things being equal on them increases the degree of soil erosion. However, these are not always equal terms, so the soil more steep slopes may be less inclined than are affected by erosion (table 2.) as can be seen from the table, in the north-eastern part of the Greater Caucasus arable land on terrain conditions are more favourable than the South-East or South of the Greater Caucasus. Therefore, the soil cover is relatively less eroded. This is largely due to the relatively higher conservation soil stability, favourable rainfall and pochvozashhitnoy role of vegetation. Favourable rainfall and soil protection role of vegetation.

Soil erosion studies in Azerbaijan showed that factor exposure slopes more often affects distribution of eroded soils than the steepness of slopes.

So when surveyed in the forest zone of Gorno-Brown soil stepped on one of the areas with a slope of 15–20° on the southern slope of the strongly eroded soil, were found on the slopes of the Northern exposure with a slope of 15–20° -weakly eroded. It was found a great influence on the distribution of soil exposure. So on the slopes of the Northern exposure when slopes 8–12° Gorno-Brown stepped soils wash is 19.2 m/ha, while similar conditions southern exposure reaches soil washout 45.8 m/ha. If on the slopes of the southern exposure medium and silnojerodirovannye soils occupy 41.2% of the area, on the slopes of Northern exposure in similar circumstances-just 9.8%.

Square units of each category and groups of eroded land have been calculated, taking into account the genetic

soil types. As a result, became possible be explication of eroded land of Azerbaijan. In explicating contains data on the number of each type of eroded soils varying degrees of erosion on slopes or another surface, consisting of various agricultural land. Further synthesis of erosion of land is to bring them into the Republican maps, where, with the aim of zoning activities rise shows the dependence of the soil cover. To highlight eroded territories the following gradation of the basis for the allocation of eroded land. Based on the data mapping of eroded soils, as well as the cameral works compiled map of soil erosion of the Azerbaijan Republic with the following application:

1. Area lack of erosion:

- do not subject to erosion under forests;
- not prone to soil erosion, natural senekosom and occupied marsh vegetation;
- soil, confined to such lands, as deposits, gardens.

2. Area subject to erosion:

Depending on the amount of soil with varying degrees of destruction of genetic horizons lands are divided into five groups:

1. *Very little eroded land*, where slabosmytye a difference constitute no more than 10% and silnosmytye soils are not available.

2. *Weakly eroded land*, where the total area of eroded differences is 25%. Area slabosmytyh -20% srednesmytyh soil-not more than 5%, and silnosmytye soils are not available.

3. *Middling soil eroded*. Only up to 50% of eroded soils. Square of contours with medium soils jerodirovannyi reaches 30%, slightly eroded-to 15% and silnojerodirovannyh-up to 5% and very silnojerodirovannye is 10%.

4. *Heavily eroded soils*. Jerodirovannost soils is about 75% of the total area. Of these, silnojerodirovannye-40%, srednejerodirovannye-to 25%, and very silnojerodirovannye-10%.

5. *Highly silnojerodirovannye soils*. Eroded area accounted for more than 75%. Very silnojerodirovannye-bol-ee50%, medium, silnojerodirovannye-more than 25%.

Given our experience, we fully share the views of F.s. Kozmenko, g.a. Presnyakova, S.s., Sobolev K.

Table 3

The degree of soil erosion

<i>The degree of erosion</i>	<i>Genetic horizons Smytost,%</i>	<i>Reducing the stock of humus,%</i>	<i>The condition of crops</i>
Very little eroded	(A) up to 20	< 10	Good
Weakly eroded	(A) 20–50	10–25	Slightly below average
Moderately eroded	(A) fully	25–50	Average
Heavily eroded	In about 50	50–75	Izrezhennoe
Very heavily eroded	In fully	> 75	Very bad

Alekperova, m.n. Zaslavsky that coloring the top layer of soil can be taken as the rate of erosion.

In not washed -colour dark brown, humus content-5%, nitrogen-0.30%, fosfora_0, 22%, capacity-35 mjekv absorption on 100 g of soil, structural units vodoprochnost-mm over 1 km with 52%.

Very poorly washed away. Horizon *and* washed not more than 20%, the color of the soil a little different from nesmytyh (*dark brown*). Humus content in the upper horizon is 4.6%, nitrogen-0.28%, phosphorus-0.19% absorption capacity-32.5 mjekv on 100 g of soil, the number of vodoprochnyh units over 1 mm 48%. Yields below 10% than that of nesmytyh.

Poorly washed away. Horizon *and* from 20 to 50% washed soil color *Brown*, humus content-4%, nitrogen-0.24%, phosphorus-0.16%, absorption capacity-CIECA 28.8 to 100 g of soil, the number of vodoprochnyh units-48%. Yields below (from 10 up to 25%) than nesmytyh soils.

Medium washed away. Horizon *and* washed away completely. soil color is *light brown*, humus content-2.8%-0.18% nitrogen, phosphorus-0.10%, absorption capacity is 23.8 CIECA on 100 g of soil, vodoprochnye units-30% productivity below from 25–50% than that of nesmytyh.

Heavily washed away. Wash off the horizon *in*, the color of the soil – *zheltovatyj with brownish tinge*. The content of humus – 1.2%–0.08% nitrogen, phosphorus-0.05%, absorption capacity is 14.5 to 100 g of soil CIECA, vodoprochnyh units – 18%, yield-from 50 to 75% (table 4.3).

Very heavily washed away. Rinse off completely the soil layer on the surface of exposed, loose and hard woods.

General provisions for the classification of eroded soils are the following: selection of diagnostic indicators to determine degrees of erosion of soil, suitable quantity allocated to degrees of erosion soil standards to ascertain their degree of erosion For. mining-Brown soil erosion degree stepped is invited to determine to reduce genetic horizons and reduce the content of humus in the horizons of *a + b*. very weak jerodirovannym it is recommended to classify the soil in which the compared with non-eroded the reduction *and* horizon to 20% and up to 10% of humus, to weakly jerodirovannym respectively 10–25% to srednejerodirovannym%, 25–50-silnojeroirovannym-50–75%. these graduation offered, taking into account the variation in the the humus content in soil and nesmytyh laboratory

error definitions. Determination of the degree of erosion of soils based on quantitative change in humus content in the surface layer of soil-is an accurate and objective method that can be used in exposed soil mapping mining-Brown soil and stepped close to him on the genesis of soils.

Natural hayfields and pastures, is constantly covered with vegetation, considered the most effective form of conservation lands. However, due to the deprivation of the protective cover on the slopes increased run-off of soil, which contributes to erosive process.

In their geographical distribution of erosion on pasture appear in a certain area of subordination, which is confined to certain areas and bioklimaticheskim is a product of the evolution of the bio-climatic Wednesday.

Depending on the degree of development of erosive process, the nature of vegetation and soil generic breeds, each selected type of erosion is divided into subtypes and variants.

Grouping of eroded soils of the Republic covers the main natural-landscape zones, taking into account the landscape and climatic conditions of each zone.

Highland climate differs harsh long protracted winter snow and frost. Summers are short and cool. The average annual temperature does not exceed 3.2–4.1⁰, and the coldest month (January) range from –4.6 –7.9⁰ c, the temperature of the warmest month (July) is low, ranging from 12.9 –13.7⁰c; the sum of temperatures above 10⁰ very low and average does not exceed 800–600. Duration of the frost-free period 1–2 months, vegetation period lasts 90–120 days. Average number of approximately 610–1210 mm, moisture ratio 1.52–1.22, total solar radiation (annual) changes within 144–156 kcal/cm². For the climatic indicators of the whole territory of the Highlands refers to wet (MD < 0.45) and cold (ΣT > 800) climatic type.

Floristic composition of the vegetation is extremely heterogeneous and varies with altitude. In the most elevated part of the vegetation canopy cover not provided-groups skalnoosypej (lichens, algae, etc.) For the Alpine meadows are typical plotnodernovye meadows with zlakovooskovymi components. Subalpine meadows are presented cenozami cereals, grasses, thickets of rhododendron, and in relatively dry parts of the Meadow-steppe communities. The main soil types are: mountain-meadow, mountain-forest-meadow and mountain-meadow-steppe. Agricultural production is weak, the zone largely occupied by wealthy summer pastures and mowed lands and are the basis for the development of transhumance (sheep) and fodder production.

Table 4

Classification of pasture erosion on hillsides

Stage	The degree of	Indicators
Vybitost (tropinchatost)	Very weak	The total area of paths: < 10% of the account area
	Weak	10–25%
	Average	25–50%
	Strong	50–75%
	Very strong	?

Alpine and subalpine meadows, the main area which is occupied by pastures, soil erosion is the factor, which is closely linked areas. Stripped of protective vegetation, soil sloping land can't absorb the snow and rain water. This leads to an obsession with surface runoff which enhances ripple rivers. As a result of violations of the hydrological regime of the territory, which is due mainly to the removal of forest and grassy vegetation, knocking in the rivers of the mountain areas often seen very strong fluctuations in the volume of river flow. A large loss of water runoff regime of rivers worsens as snow, and especially power snegodozhdevogo. This, in its turn, reduces irrigation capacity of rivers on the territory of the foothill Plains, necessitates the use of large irrigation and reclamation work.

Erosive processes that resulted from the degradation of the vegetation of pasture, contributing to a sharp drop in the productivity of pastures. Therefore, soil erosion and deterioration in the quality of grass-processes are closely linked. A well-developed natural grass cover markedly increases the resistance of soils and erosion of the leachate may run off. Development processes of erosion affects not only the quantitative indicators of pasture plants, but also leads to a restructuring of phytocoenosis. From the total area of 2402.3 hectares of mountain pastures over 1985, 8 thousand hectares or 82.7% are prone to erosion. Pastures depending on subband and exposure of the slope wash soil varies от 50 to 125 m³/HA. From these studies derives great economical importance is the study of pasture erosion in mountainous areas and the development of techniques to prevent and fight against it. When developing differential measures for the improvement and rational use of pastures, there is always a need for classification and grouping of grazing land for their quality status. It should be noted, however, that classification pasture erosion has now developed enough. Moreover, even the phenomenon of erosion on pasture do not found a definite place in the common grouping of erosive processes, although the nature of the manifestations of pasture erosion is very much different from other types or categories of erosion.

On the classification of eroded soils of mountain pastures known works of some author: V.a. Meeting, (1958), D.j. Mihjllova (1959), Sw Kerimhanova (1972). In these works gives grouping soils grazing on a degree as they are destroyed. In the forms of accelerated erosion caused by human activities, have a lot in common. However, according to and from the reasons caused the manifestation of erosion, these forms have their own characteristics. The character manifestation of soil erosion of mountain pastures pretty sharply differs from erosion on cultivated hillsides. Erosion processes on the pastures start to develop normally, since damage to the turf.

Mountain pasture soil destruction process has no similarities with the formation of gullies and potholes. The length of the pits not always exceeds their width, and availability under lower-powered soil layer waterproof dense rocks brings not on no growth pits deep. Further growth in the size of erosion pits usually occurs through the broken walls, sliding down the slope of sod places preserved woven roots and reminiscent of education in the second stage of its development. Raised near each other erosive pits are often steep walls and expands, incorporate among themselves, forming patches or streaks of eroded soil. As the further destruction of the soil occurs more or less gradual alignment of bugorchatogo through the shedding of microrelief, and under the influence of склонового runoff. This specificity of the appearance of erosion on mountain pastures requires, firstly, providing pasture erosion in independent or category subtype, secondly, development of appropriate soil classification according to the degree of their erosion. Based on long-term observations, taking into account the peculiarities of the destructive processes of soils under the influence of the unrestrained grazing of livestock, it is proposed that the draft classification pasture erosion on erosion degree (table 4). This includes the sequence of dernennogo deformation process layer.

Research indicates the possibility of using cultural vegetation cropland and grass native grasslands in order to clarify the erosive soil survey data.

References

1. Alekperov K.A. 1980. Pochvoezionnaya map and land protection. Moscow.
2. Aliyev B.H. The problem of desertification in Azerbaijan and ways to solve it, «Ziya-Naji» publishing house Baku-2005.

3. Zaslavsky M.N. To the draft classification of soils according to the degree of erosion. Sat. «Materials on the methodology of soil-erosion mapping of erosion control measures." – 1969.
4. Zaslavsky M.N. Erosiology, publishing house Higher School, 1983.
5. Ibrahimov A.A. Mapping of eroded soils on agricultural lands, (on the example of the Dashkesan region of the Azeri SSR, 2001.
6. Ibrahimov A.A. Agroecological feature of eroded soils of Azerbaijan. Materials on the study of erosion and irrigation and soil conservation in Azerbaijan. Baku-2000.
7. Sobelyov S.S. The development of erosion processes on the territory of the European part of the USSR and the struggle against them. Publishing House of the USSR Academy of Sciences, vol. 1. 1948.
8. Sobolev S.S. Protection of soils from erosion. 1961.
9. Filkov V.A. Soil-erosional zoning of the Kamensk and Rostov regions. Sb. «Soil erosion and struggle with it», Moscow 1958.
10. Jozefacik A, Jozefacik C.Z. Erozya agroekosystemow. Panstwowa Inspekcja Ochrony Srodowicka. Warszawa: Putawwy as IUNG. 168. 1995.

УДК 31

DOI 10.21661/r-466490

Г.А. Митюхляева

Роль детско-юношеских спортивных школ в жизни детей и молодежи города Хабаровска

Аннотация

По мнению автора, спорт является одним из главных источников укрепления здоровья человека, его физического формирования и совершенствования. Спорт оказывает важнейшее положительное влияние как на духовный мир человека, так и на его мироощущение, эмоции, этические взгляды, эстетические вкусы, содействуя формированию гармонически развитой личности. На сегодняшний день в системе оздоровления, организации досуга и воспитания детей обширнее и чаще применяется спорт. А для современного ребенка спортивные занятия все больше оказываются одним-единственным способом не быть подвергнутым влиянию улицы, наркотиков, насилия.

Ключевые слова: детско-юношеский спорт, оздоровление нации, подготовка спортивного резерва.

G.A. Mityukhlyeva

The role of youth sports schools in the lives of children and young people of the city of Khabarovsk

Abstract

According to the author, sport is one of the main sources of health promotion, its physical formation. The sport has had a major positive impact on the spiritual world and his attitude, emotions, ethical beliefs, aesthetic tastes, nurturing the harmoniously developed personality. Today the sport is used more often in the system of healing, recreation and education of children. And for the modern child sports is the one and only way not to be subjected to the influence of the streets, drugs, violence.

Keywords: youth sports, rehabilitation of the nation, preparation of sport reserves.

Целый ряд вызовов современной реальности ощущает на себе Хабаровский край. Главная проблема – это здоровье детей, молодежи и нации. Здоровая нация является признаком сильного государства. Тем не менее, сегодня в нашем регионе колоссальный процент молодежи имеет большие проблемы со здоровьем, по данным различных исследований, лишь у 15% отмечается уровень физического состояния и здоровья близкий к норме. Это и есть последствия вызовов, которые бросает научно – технический прогресс и экологический кризис. Ранее, наше поколение рожденных в 80-х годах 20-го столетия, значительную долю свободного времени

проводило на свежем воздухе, занимаясь интенсивным отдыхом. В летний период это были прыжки через скакалку, догонялки, езда на велосипеде, плаванием, в зимний лыжи, катание на санках с горки, катание на коньках и другие подвижные игры. То современная молодежь находится в психологической зависимости от социальных сетей, компьютерных игр и прочей виртуальной среды. Естественная потребность в движении для современной молодежи почти равна нулю отсюда проблемы со здоровьем. Прогрессируют болезни костно-мышечной системы, сердечно-сосудистые заболевания, органов зрения, нервной системы, ЖКТ и другие.

Образцов заболевания детей и молодежи, согласно статистическим данным, можно привести множество.

В процессе своей жизнедеятельности ребенок подстраивается под тот ритм, который задается ближним окружением – родителями. Очень часто источником проблем со здоровьем является нежелание родителей выразить должную заботу о ребенке. Казалось бы, все «просто» – малыш дома под присмотром играет в компьютер, и нет нужды волноваться или отводить его на занятие в спортивное заведение. Но с другой стороны, должна быть веская причина у родителей пропускать тренировки? Чаще всего это происходит по факту отдаленности ДЮСШ от места проживания семьи.

В каждом жилом микрорайоне города в шаговой доступности должны быть объекты для проведения систематических физкультурно-спортивных уроков.

Спортивное обучение для молодежи должно стать доступным. Современная реальность такова, что детско-юношеский спорт, да, в общем, и вся индустрия спорта становится предметом платных услуг. Из года в год в спортивных секциях заниматься становятся все дороже не только для учащейся молодежи из малоимущих семей, но сегодня в связи с экономической обстановкой на Дальнем Востоке, и для семей со средними доходами. Урезание расходной части семейного бюджета влечет за собой сокращение возможностей для мам и пап при выборе рода занятий для ребят во вне учебного времени.

Средний показатель финансового обеспечения отрасли спорта города за период с 2014–2016 гг. составил 501 145,17 тыс. руб. Из них 54,75% (274 398,8 тыс. руб.) расходы ФОТ, при этом средняя заработная плата по отрасли для тренеров-преподавателей, инструкторов-методистов, спортсменов-инструкторов имеющих трудовой стаж, выплаты за категорию, звание и прочие надбавки к заработной плате составляет 32,84 тыс. руб. Молодые специалисты с высшим образованием не спешат идти в отрасль из-за низкой заработной платы (20–22 тыс. руб.), все чаще делая выбор в пользу фитнес-клубов, частных коммерческих организаций спортивного направления. Средний возраст тренерско-преподавательского состава 45–50 лет (62%).

Низкий уровень оснащенности материально-технических баз, отсутствие во многих ДЮСШ спортивных залов в оперативном управлении и как следствие высокая арендная плата (45% – 61 953,21 тыс. руб. средний значение показателя за период 2014–2016 гг.), отрицательно сказываются на одном из результативных составляющих – организации тренировочного процесса.

Все вышеперечисленные проблемы существенно «тормозят» развитие детско-юношеского спорта в городе, не позволяя подготавливать соответствующий требованиям резерв для спортивных сборных команд края, страны.

Но, тем не менее, не смотря на большие проблемы в отрасли «Физическая культура и спорт» г. Хабаровска наблюдаются некоторые положительные тенденции в развитии ДЮСШ.

В ходе исполнения проекта развития физической культуры и спорта на период с 2014 – 2020 годы города обозначились некоторые усовершенствования ключевых характеристик.

За период с 2014–2016 гг. свыше 197 тыс. человек стали активно заниматься культурой физической и спортом, это 34,5% от общего количества жителей мегаполиса.

Наряду с ростом активности простых жителей города есть тенденция улучшения показателей среди спортсменов ДЮСШ.

Благодаря активной деятельности спортсменов города в организации и в проведении турниров на самых разных уровнях в 2016 г. были достигнуты главные результаты – 20 спортсменов г. Хабаровска на сегодняшний день выступают в сборных командах страны и завоевывают путевки на ключевые мировые соревнования. В прошлом году было проведено более 600 соревнований различного уровня, 5340 спортсменов муниципальных ДЮСШ стали их победителями и призерами. В том числе около 500 учащихся приняли участие в 56 всероссийских турнирах, в которых было завоевано 129 призовых мест. 33 спортсмена приняли участие в 12 международных турнирах, в которых удалось завоевать 22 медали.

Огромную роль в достижении таких результатов играет учреждения дополнительного образования. Ярким примером для системности и единства в спортивной сфере являются учреждения дополнительного образования детей. Каждое такое образовательное учреждение спортивной направленности эта часть общественной системы, которая представляет собой единую динамически развивающуюся социально-педагогическую целостность и единство.

Общая численность занимающихся в спорт школах составляет 8057 детей и школьников, из которых 1936 человек имеют спортивные звания и разряды. Работу в учреждениях дополнительного образования ведут свыше 210 тренеров-преподавателей.

В 2016 году более 19 тыс. человек приняли участие в 194 финальных городских соревнованиях. Самыми популярными состязаниями для населения города считаются соревнования по легкой атлетике, борьбе, футболу, волейболу, карате, плаванию, шахматам, пулевой стрельбе, настольному теннису, спортивной и художественной гимнастике.

Однако, невзирая на наметившиеся перемены и позитивные тенденции перед администрацией и управлением физической культуры и спорта г. Хабаровска встают глобальные трудности, регулировать которые следует безотлагательно. Потому как культура физическая и спорт в ДЮСШ являются эффективным вкладом в формирование человеческого потенциала и способны оказывать помощь в усовершенствовании качества жизни народонаселения региона и страны в целом.

На сегодняшний день на уровне Правительства Российской Федерации есть понимание всей сложности сложившейся ситуации в стране. Готовиться к утврж-

дению Концепция по подготовки спортивного резерва в Российской Федерации до 2025 года с целью увеличения конкурентоспособности отечественного спорта на интернациональной спортивной арене, в которой существенная роль отводится формированию ДЮСШ как системообразующему звену с четко выстроенной программой развития финансового, материально-технического, медико-биологического и кадрового потенциала.

В результате проведенного анализа мы пришли к следующим выводам. Не имея в шаговой доступности физкультурно-спортивные объекты невозможно привить привычку к здоровому образу жизни у молодежи. Платные занятия в спортшколах становятся недоступными для некоторых слоев общества, формируя отток занимающихся. Кадровая политика в детско-

юношеских школах так же носит негативный характер. Все указанные проблемы в первую очередь являются следствием недостаточного финансирования отрасли. Чтобы переломить ситуацию, на всех уровнях административной власти необходимо более активно приступить к решению обозначенных проблем, тогда деятельность детско-юношеских спортивных школ по подготовке спортивного резерва и развитию массового спорта в городе и в крае поднимется на более высокий уровень. Поднятие престижа работы тренера – преподавателя позволит повысить интерес выпускников, да и студентов вузов в данной профессии. В средствах массовой информации и в социальных сетях на государственном уровне необходимо развернуть работу по популяризации детско-юношеского спорта в жизни населения города, края и страны.

Литература

1. Визитей Н.Н. Спорт и эстетическая деятельность / Отв. ред. В.Я. Кречиков. – Кишинев: Штиинца, 1982. – 183 с.
2. Суслов Ф.П. Детско-юношеский спорт // Физическая культура. Детский тренер. – 2008. – №3.
3. Кофман Л.Б. Педагогические принципы и модели организации физкультурно-спортивной деятельности и молодежи: Дис. ... д-ра пед. наук в виде научного доклада. – М., 1997. – 71 с.

References

1. Vizitey, N.N. Sport and aesthetic activities / ed. ed. by V. Ya Krechikov – Chisinau: Shtiintsa, 1982. – 183 p.
2. Suslov, F.P. youth sport // Physical culture. Children's coach. – No. 3. – 2008.
3. Kofman, L.B. Pedagogical principles and model of organization of sports activities and youth: Dis. ... d-RA PED. Sciences in a scientific report. – M., 1997. – 71 p.

УДК 69

DOI 10.21661/r-465714

С.Д. Зайцев, Р.Г. Сухарев

Недостатки архитектуры «Единой информационной системы в сфере закупок»

Аннотация

В данной научной статье исследователями представлены недостатки архитектуры «Единой информационной системы в сфере закупок», а также предложены возможные пути их обхода. Среди недостатков существующей информационной системы авторами выделен недостаток в организации и технологии функционирования.

Ключевые слова: недостатки, архитектура, организация.

S.D. Zaitsev, R.G. Sukharev

The disadvantages of the architecture of the “Unified information system in procurement”

Abstract

The researchers of the scientific article provide the disadvantages of the architecture of the “Unified Information System in Procurement”, and suggest possible ways to circumvent them. The authors identify a shortcoming in the organization and technology of functioning among the disadvantages of the existing information system.

Keywords: disadvantages, architecture, organization.

В рамках данной статьи я бы хотел осветить недостатки архитектуры «Единой информационной системы в сфере закупок» (далее ЕИС), а также предложить возможные пути их обхода.

Среди недостатков существующей информационной системы я бы хотел выделить недостаток в организации и технологии функционирования и постараться подробнее описать его:

1. Трудности, связанные с масштабированием.
2. Недостаточная проработка функционала и связанные с этим нарушения законодательства.
3. Высокая стоимость владения решением.
4. Высокие требования к знаниям операторов.
5. Проблемы с международной обстановкой и стоимостью владения.

Трудности, связанные с масштабированием

В качестве повышения скорости в Oracle Database 11g применяется горизонтальное секционирование.

Подобные решения способны увеличить скорость выборки за месяц приблизительно в 100 раз для данных, собранных за 2 года при разбиении их на месяца. Другие методы увеличения производительности в Oracle Database отсутствуют. Данная проблема является ключевой при рассматриваемом решении.

В настоящее время для работы с большим объемом данных могут использоваться не только проприетарные программные продукты, но и свободно распространяемые программные продукты и технологии. Технологии на базе NoSQL являются наиболее перспективными, так как поддерживают распределенные вычисления.

Среди бесплатных открытых программных продуктов на рынке присутствуют такие решения как Elastic Stack, Hadoop, Cassandra, Spark, которые в отличие от классических методов ROLAP, позволяют использовать весь потенциал шардинга в том числе, технологии называемой MapReduce.

Физическая разница между шардингом и горизонтальным секционированием заключается в том, что обработкой при горизонтальном секционировании занимается один вычислительный сервер (виртуальный или физический), а при шардинге – обработкой занимаются несколько узлов.

Недостаточная проработка функционала

Решение проблем, связанных с функционалом подсистемы «Мониторинг и анализ» преимущественно зависят от работы одной организации – корпорации Oracle. Корпорация активно развивается и не сдает позиции в качестве инструментов BI анализа, но модернизация компонентов решения при появлении новых требований заказчика приводит к изменению базовой платформы анализа Oracle Answers. Решения о разработке нового функционала целиком и полностью зависят от позиции руководства компании и вносят дополнительные временные издержки.

Проблемы с международной обстановкой и стоимостью владения

ЕИС и ее подсистема «Мониторинг закупок» полностью создана на зарубежном программном и аппаратном обеспечении. Имеющийся тренд направлен на импортозамещение оборудования и программного обеспечения, в связи с возможными санкциями со стороны разработчиков.

В условиях роста объемов данных, востребованность в аналитической информации так же увеличивается. Данная зависимость подпитывается за счет роста числа участников сферы закупок, особенно малого и среднего бизнеса.

Анализируя данные перечень проблем, было принято решение разработать и спроектировать АС «Мониторинг и анализ государственных закупок» которая отвечала бы следующим требованиям:

1. Бесплатность – под бесплатностью понимается отсутствие платы за программные комплексы и модули, на которой постро-

ено программное обеспечение АС «Мониторинг и анализ государственных закупок».

2. Открытость для изменений – программные комплексы, на которых построена АС «Мониторинг и анализ государственных закупок» должны быть созданы на базе открытого ПО и поддерживаться сообществом разработчиков.

3. Масштабируемость – должно быть обеспечено масштабирование за счет добавления программных узлов обработки данных, максимального использования предоставленных аппаратных возможностей.

4. Микросервисы – комплекс не должен быть выполнен в виде монолитного программного кода выполненного в виде программы на одном языке программирования. Допускается использовать различные программные модули, которые могут быть скомпонованы в витрины данных, формирующие окончательное решение.

В рамках государственной программы «УМНИК 15–10», был получен грант на создание данной системы.

Целью моей работы является создание комплекса, который позволит при соблюдении разумных технических ограничениях обеспечить обработку больших объемов данных (BigData), обеспечивая при этом прикладные задачи:

- поиск поставщиков для государственных заказчиков;
- предоставление организаци-

ям-поставщикам (исполнителям государственных контрактов) информации о заказчиках и их потребностях,

- предоставление организациям-поставщикам информацию о конкурентах;
- предоставление сведений главным распорядителям бюджетных средств о статусе конкурсов в подведомственных учреждениях;
- повышение прозрачности сферы закупок;
- получение сводной информации по отраслям в сфере закупок;
- повышение качества работы контрольно-надзорных органов.

Предлагаемая архитектура системы изображена на рисунке 1:

1. Подсистема загрузки и преобразования данных – необходима для поиска обновлений на FTP сервере по расписанию, скачивания обновленных данных, предварительной обработки и преобразования данных в формат воспринимаемой подсистемой хранения данных.

2. Подсистема хранения данных – необходима для сохранения принятых сведений во внутренний формат данных, индексации, полнотекстового анализа, выборки данных из различных источников, агрегирование и группировку сведений.

3. Подсистема аналитики – необходима для интерактивной визуализации сведений. Интерактивность должна обеспечиваться за счет изменения пользователем критериев выборки сведений.

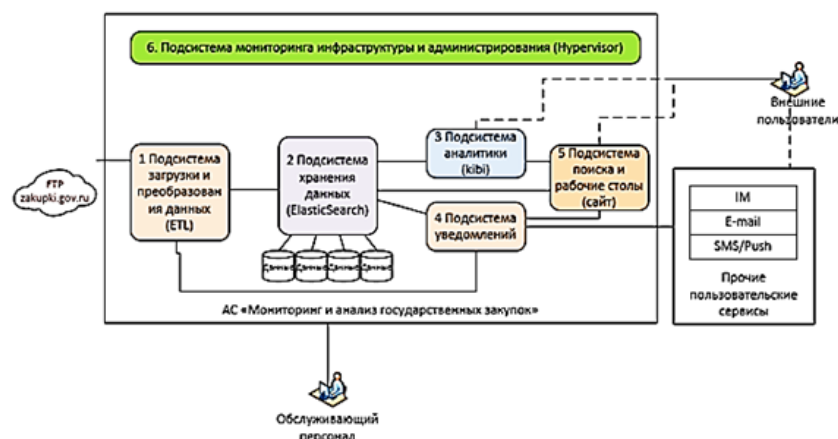


Рис. 1. Предлагаемая архитектура системы

4. Подсистема уведомлений – необходима для информирования пользователей по событиям, возникающим при загрузке сведений в систему по заранее настроенным правилам в подсистеме «Поиск и рабочие столы».

5. Подсистема поиска и рабочие столы – обеспечивает основную работу внешних пользователей с АС «Мониторинг и анализ государственных закупок», позволяет выполнять настройку подсистем, просматри-

вать информацию предварительно настроенные как рабочие столы, осуществлять поиск информации.

6. Подсистема мониторинга инфраструктуры и администрирования – необходима для первоначального развертывания комплекса, а затем для обеспечения обслуживающего персонала информацией по загрузке аппаратных компонентов, выполнению технического обслуживания и резервирования данных.

УДК 69

DOI 10.21661/r-466479

П.А. Капитан, И.В. Чугунков

Разработка методов и средств анализа данных на основе открытых источников

Аннотация

В данной статье рассматривается проблема значимости открытых источников информации, а также создание консолидированной информационной системы хранения данных, приведена классификация систем управления базами данных. По мнению авторов, в современном мире нельзя недооценивать значимость информации в нашей жизни.

Ключевые слова: информация, информационные системы, системы управления базами данных, базы данных, информационный поиск.

P.A. Kapitan, I.V. Chugunkov

Development of methods and means of data analysis based on open sources

Abstract

This article is about the importance of open sources of information, and about creation of a consolidated information storage system. Also, the article contains a classification of database management systems. According to the authors, these days you cannot underestimate the importance of information in our lives.

Keywords: information, information systems, database management systems, databases, information retrieval.

В современном мире очень сложно представить жизнь без сети Интернета и высоких технологий. Всё больше и больше информации выкладывается в общедоступные сети и накапливается там. В таком огромном количестве различного рода информации, представленной в различных видах, форматах становится все тяжелее отсеивать и находить необходимую для своих нужд информацию. Создание поисковых машин во многом облегчило задачу поиска в просторах сети Интернет информации, отвечающей заданным условиям поиска. Информационно-поисковые системы работают по не меняющемуся, установленному алгоритму поиска информации.

Зачастую многим компаниям и организациям приходится работать с большими массивами информа-

ции, которые через определенное количество времени обновляются и дополняются. Для каких-либо определенных нужд, работниками компании или организации приходится искать нужную, для их работы информацию в таких огромных массивах. Причем такое может встретиться в самых разнообразных сферах деятельности. В связи с этим возникает необходимость создания большого количества разнообразных хранилищ данных и информации для разного назначения, а также информационные системы, отвечающие всем современным требованиям. В основе информационных систем, как мы знаем, лежит создание базы данных, содержащей сведения и информацию о конкретных объектах реального мира в зависимости от цели создания информационной системы и ее предназна-



Рис. 1. Схема последовательности работы пользователя с созданной БД

чения в заданной предметной области.

Примеров можно привести достаточно много. Допустим у компаний, занимающейся реализацией и продажей мебели есть задача повысить продажи в текущем квартале. Нужно осуществить мониторинг цен на рынке, и ценовой анализ конкурентов. Обычно такую информацию можно найти в открытом доступе, но осуществлять поиск вручную очень долго, и может не привести к желаемому результату. В связи с этим у компании возникает необходимость создания информационно-поисковой системы для внутреннего пользования, в функциях которой присутствовала бы возможность периодического мониторинга цен в нужном секторе. Этого бы можно было добиться, разработав алгоритм программы с заданными условиями поиска в сети Интернет. У компании есть ряд наиболее весомых конкурентов на рынке, соответственно информацию об их коммерческих предложениях и ценах можно найти на их официальных сайтах. Значит можно написать алгоритм программы, которая бы могла собирать нужную информацию о продукции и ценах из списка конкурирующих компаний в базу данных, проходя при этом процесс чистки и структуризации.

Также при этом необходимо иметь систему управления базой данных, для того чтобы пользователь мог работать с ней. Аналитику проще работать с удобной в эксплуатации системой управления базой данных. Соответственно, имея такую систему, аналитик может достаточно за короткие промежутки времени делать анализ цен и разрабатывать стратегии повышения продаж на определен-

ные периоды на основе анализа по информации о ценах и коммерческих предложениях конкурирующих компаний.

Для того чтобы написать такую программу необходимо определить критерии информационного поиска, а также список адресов электронных ресурсов, на которых будет производиться поиск. Под информационным поиском понимается такая последовательность действий / операций, которые выполняются для достижения цели по поиску какой-либо информации или определенных документов, необходимых для решения задачи.

Информационный поиск, включает в себя следующие этапы:

- формулирование информационного поиска;
- определение ряда необходимых информационных источников;
- поиск нужной информации и извлечение ее из источников;
- анализ и оценка полученного результата.

После реализации информационного поиска и процесса стандартизации и структуризации полученных данных можно подумать о создании базы данных. Далее нужно выбрать нужную систему управления базой данных для конкретного случая. Таким образом, на рисунке 1 представлена схема последовательности работы пользователя.

Системы управления базами данных можно классифицировать по типу модели данных следующим образом:

- иерархические СУБД (данные распределяются по иерархической структуре, имеются различные уровни);
- сетевые СУБД (состоит из

различных наборов экземпляров определенного типа записей и наборов экземпляров конкретного типа связей между этими самими записями);

– реляционные СУБД (данные представляются в виде таблиц, которые состоящих из строк и столбцов, между ними могут быть связи вида «один-к-одному» или «один-ко-многим»);

– объектно-ориентированные СУБД (данные представляются как абстрактные объекты с различными свойствами и использующие методы для взаимодействия с другими объектами БД);

– объектно-реляционные (более расширенные реляционные СУБД, где есть возможность повторного и совместного использования компонентов).

От выбора системы управления базой данных зависит скорость и качество работы пользователя. От того насколько адаптирована система зависит ряд нюансов. Например, необходимость принятия на работу человека, обладающего специальными знаниями работы с системами управления базами данных, умение написания поисковых запросов, знание языка SQL и т. д. В таблице, приведенной ниже, представлены самые популярные системы управления базами данных на сегодняшний день.

Можно ограничиться той информационной системой, что была создана, состоящей из программы, осуществляющей информационный поиск, базой данной, получившейся в результате программы и выбранной системой управления базой данных, но для более упрощенного варианта можно также разработать пользовательский интерфейс к созданной базе данных. Это следует сделать в том случае, если нет необходимости нанимать на работу квалифицированного специалиста, обладающего навыками обращения с системами управления базам данных и написанием поисковых вопросов.

Таким образом, из информации, находящейся в открытом

Таблица 1
Список самых популярных систем управления баз данными

№	Название	Разработчик	Год выпуска
1	MySQL	Oracle	1995
2	PostgreSQL	Сообщество PostgreSQL	1995
3	MS SQLServer	Microsoft	1988
4	SQL Lite	Richard Hipp	2000
5	Oracle Database	Oracle	1979

доступе можно сделать удобную консолидированную информационную систему хранения данных для внутреннего пользования.

Если взять во внимание все вы-

шесказанное, можно понять что из информации, которая находится в открытом доступе, а именно в сети Интернет удобно собирать и создавать, при необходимости для

реализации определенных целей, информационные системы полезные компаниям для своих нужд.

Заключение. В эпоху современного времени нельзя недооценивать значимость информации в нашей жизни. В связи с этим возникает потребность в ее сборе, формализации, правильном хранении, обработке и анализе. Все эти действия могут быть реализованы в зависимости от целей и потребностей компаний и организаций, для повышения качества работы и получения прибыли.

Литература

1. Учебное пособие «Системы управления базами данных» / М.В. Баканов, В.В. Романова, Т.П. Крюкова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://textarchive.ru/c-1903056-pall.html>
2. Учебное пособие «Базы данных» / В. Швецов.
3. Фуфаев Э.В. Базы данных. – 7-е изд. / Э.В. Фуфаев, Д.Э. Фуфаев [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.proklondike.com/books/dbobshee/fufaevi_DB_2012.html
4. Чуешов Р. Информационно-поисковые системы (ИПС) и их виды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://romanchueshov.ru/raznoe/informatsionno-poiskovyye-sistemi.html>

References

1. Training manual “Database management systems” / M.V. Bakanov, V.V. Romanova, T.P. Kryukova [Electronic resource]. – Access mode: <http://textarchive.ru/c-1903056-pall.html>
2. Training manual “Databases” V. Shvetsov
3. Fufaev EV, Fufaev D.E. Databases (7th ed.) [Electronic resource]. – Access mode: http://www.proklondike.com/books/dbobshee/fufaevi_DB_2012.html
4. Article “Information retrieval systems (IPS) and their types” R. Chueshov [Electronic resource]. – Access mode: <http://romanchueshov.ru/raznoe/informatsionno-poiskovyye-sistemi.html>

УДК 64.066.22

DOI 10.21661/r-466447

О.Б. Тихонова, Д.В. Русляков, Л.В. Ларина, А.Ю. Тихонов, Д.А. Сугейко

Разработка структуры системы интерактивных средств обеспечения эксплуатационной эффективности технологических машин и оборудования в процессе их жизненного цикла

Аннотация

В статье рассмотрены вопросы технической эксплуатации машин и оборудования на разных этапах жизненного цикла. Разработана структура системы интерактивных средств обеспечения эксплуатационной эффективности технологических машин и оборудования в процессе их жизненного цикла.

Ключевые слова: технологические машины и оборудование, интерактивные электронные технические руководства, единое информационное пространство, техническая эксплуатация, CALS-технологии.

O.B. Tikhonova, D.V. Ruslyakov, L.V. Larina, A.Yu. Tikhonov, D.A. Sugeyko

Development of structure of system of interactive means of ensuring of operational efficiency of technological machines and the equipment in the course of their life cycle

Abstract

The article discusses the questions of technical operation of machines and the equipment at different stages of life cycle. The structure of system of interactive means of ensuring of operational efficiency of technological machines and the equipment in the course of their life cycle is developed.

Keywords: technological machines and equipment, interactive electronic technical manuals, common information space, technical operation, CALS technologies.

Методологической основой при разработке структуры системы приняты положения концепции CALS-технологий: поддержка жизненного цикла продукции на основе единой информационной среды не только в процесс разработки, но и при продаже, внедрении, эксплуатации и утилизации.

Для правильной организации эксплуатации изделий или потребления услуг используются методы науки, именуемой «логистика».

Логистику можно рассматривать в качестве способа оптимизации движения критериальных и информационных ресурсов в пространстве и во времени. В зависимости от стоящих задач, ее применяют как внутри одной фирмы, так и между различными фирмами, а также для работы с потребителем.

Потребность в создании интегрированной системы поддержки жизненного цикла изделия и систематизации информационного взаимодействия компонентов

такой системы, приводят к необходимости создания интегрированной информационной поддержки (ИИП).

В основе ИИП лежит использование открытых архитектур, международных стандартов, совместное использование информационных данных и апробированных программно-технических средств.

В сложных долговременных проектах ИИП обеспечивает возможность взаимодействия проектных организаций и производственных предприятий, поставщиков, организаций сервиса и конечного потребителя на всех стадиях ЖЦ.

Для повышения эксплуатационной эффективности [1; 2] технологических машин и оборудования (ТМО) предлагается структура системы интерактивного обеспечения эксплуатационной эффективности (рис. 1). Основными принципами создания и функционирования системы интерактивных средств обеспечения эксплуатационной эффективности ТМО являются:

- объединение организационного, технического, технологического и информационного потенциала участников жизненного цикла машин и оборудования на основе общих правил, средств с сохранением при этом определенных гарантий, авторских прав;
- интерактивность средств обеспечения эксплуатационной эффективности, как обязательное условие использования единых баз данных справочного, конструкторского и технологического характера;
- использование общих количественных и качественных базовых методов и средств оценки эксплуатационной эффективности на основе методологии подбора функционирования систем;

– наличие единой для всех участников жизненного цикла машин и оборудования интерактивной информационной среды.

Это новый подход к обеспечению эксплуатационной эффективности в сфере машин и оборудования [3]. Отметим, что на каждом этапе жизненного цикла машин и оборудования необходимы соответствующие технологии. То есть, вся система должны быть разбита на подсистемы, с целью повышения эксплуатационной эффективности машин и оборудования в процессе жизненного цикла [4]. Подсистемы должны быть ориентированы на различные структуры: производство, сервисные центры, техноторговые организации и т. д.

Система интерактивных средств обеспечения эксплуатационной эффективности ТМО состоит из подсистем первого и второго уровня. Подсистемы первого уровня: интерактивная информационная поддержка эксплуатационной эффективности машин и оборудования; интерактивные средства поддержки эксплуатационной эффективности машин; интерактивная методическая и технологическая поддержка эксплуатационной эффективности машин и оборудования; комплексная стратегия технического обслуживания и ремонта (ТОиР) по обеспечению эксплуатационной эффективности машин и оборудования.

В свою очередь каждая из подсистем первого уровня состоит из подсистем второго уровня.

Так подсистема первого уровня – интерактивная информационная поддержка эксплуатационной эффективности машин и оборудования состоит из подсистем второго уровня:

- единая информационная среда;



Рис. 1. Структурная схема системы интерактивного обеспечения эксплуатационной эффективности машин и оборудования

– интерактивная логистическая поддержка.

Подсистема первого уровня – интерактивные средства поддержки эксплуатационной эффективности машин и оборудования состоит из подсистем второго уровня:

- интерактивные электронные технические руководства [5];
- компьютерные программы [6];
- тренажеры [7].

Подсистема первого уровня – интерактивная методическая и технологическая поддержка эксплуатационной эффективности машин и оборудования состоит из подсистем второго уровня:

- базы данных технологической поддержки;
- интерактивные методы технологической поддержки;
- рекомендации по оценке эксплуатационной эффективности;
- рекомендации по совершенствованию эксплуатационной эффективности.

Подсистема первого уровня – комплексная стратегия технического обслуживания и ремонта (ТОиР) по обеспечению эксплуатационной эффективности машин и оборудования состоит из подсистем второго уровня:

- ТОиР по состоянию с периодическим контролем эксплуатационной эффективности;
- ТОиР по потребности.

Реализация этих подсистем осуществляется на различных этапах жизненного цикла машин и оборудования.

Функционирование подсистемы интерактивная информационная поддержка эксплуатационной эффективности машин и оборудования осуществляется на этапе проектирования, производства, ремонта и обслуживания техники. Важным условием функционирования данной подсистемы является объединение всех участников жизненного цикла машин и оборудования в единую информационную среду. Организационным центром системы интерактивного обеспечения эксплуатационной эффективности машин и оборудования является фирма – производитель определенной (ых) моделей техники, а ее составляющими элементами: техноторговые и сервисные центры, потребители, связанные с этими фирмами договорными отношения-

ми (двух- и многосторонними договорами), средствами связи (e-mail, факсами и др.).

Функционирование подсистемы интерактивные средства поддержки эксплуатационной эффективности машин и оборудования осуществляется на этапе проектирования техники. Одним из обязательных условий функционирования системы является обеспечение и использование эксплуатационной и ремонтной документацией, выполненной в электронном виде, всеми участниками цикла машин и оборудования. Важнейшими средствами системы интерактивных средств обеспечения эксплуатационной эффективности машин и оборудования являются Интерактивные Электронные Технические Руководства (ИЭТР) [5], а также интерактивный многофункциональный тренажер с электронными базами данных, модулями, блоками [7].

Функционирование подсистемы интерактивная методическая и технологическая поддержка эксплуатационной эффективности машин и оборудования осуществляется на этапе ремонта и сервисного обслуживания техники. Важным условием функционирования данной подсистемы является использование единых средств, методов, правил и подходов к техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования.

Функционирование подсистемы комплексная стратегия технического обслуживания и ремонта ТОиР по обеспечению эксплуатационной эффективности машин и оборудования осуществляется на этапе ремонта и сервисного обслуживания техники. Функционирование данной подсистемы возможно при условии ТОиР по состоянию с периодическим контролем параметров машин и оборудования, а также технического обслуживания и ремонта по потребности.

Таким образом, для обеспечения эксплуатационной эффективности современного парка зарубежных и отечественных машин и оборудования на постпроизводственных этапах их жизненного цикла разработана система интерактивного обеспечения эксплуатационной эффективности машин и оборудования, которая, используя средства мониторинга, оценки и восстановления, позволит в интерактивном режиме принимать установленные между участниками жизненного цикла этого вида техники оперативные и квалифицированные решения.

Литература

1. Патент РФ №96638 МПК F25B 49/00. Квазивиртуальный многофункциональный тренажер по бытовым холодильным приборам / В.А. Першин, О.Б. Тихонова [и др.], по заявке №2010111283 от 24.03.2010г., Бюл. №22, 2010.
2. Русяков Д.В. К вопросу эксплуатационной эффективности бытовых холодильных приборов / Д.В. Русяков, О.Б. Тихонова // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2014. – №8 (91).
3. Тихонова О.Б. Разработка системы интерактивных средств обеспечения эксплуатационной эффективности бытовых холодильных приборов: Автореф. дис. ... канд. техн. наук / О.Б. Тихонова. – Шахты: ЮРГУЭС, 2012. – 26 с.

4. Тихонова О.Б. Вопросы энергосбережения и энергоэффективности жилищно – коммунального комплекса России / О.Б. Тихонова, Д.В. Русяков // Актуальные проблемы техники и технологии: сборник научных трудов / ИСОиП (фил.) ДГТУ. – Шахты, 2014.
5. Тихонова О.Б. Принципы создания и использования интерактивных электронных технических руководств в сфере бытовой холодильной техники / О.Б. Тихонова, В.А. Першин // Изв. вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки. – 2010. – №9.
6. Тихонова О.Б. Интерактивные средства обеспечения эксплуатационной эффективности бытовых холодильных приборов / О.Б. Тихонова, Д.В. Русяков // Инженерный вестник Дона. – 2012. – №4. – Ч. 2 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ivdon.ru/magazine/archive/n4p2y2012/1429>
7. Тихонова О.Б. Интерактивные обучающие программы в образовательном процессе по бытовой холодильной технике / О.Б. Тихонова, Д.В. Русяков // Инженерный Вестник Дона. Электрон. науч. инновац. Журн. — 2014. – №1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ivdon.ru>

References

1. Pershin, V.A.. Patent RF 96638 MPK F25B 49/00. Kvazivirtual'nyi mnogofunktsional'nyi trenazher po bytovym kholodil'nym priboram.
2. Rusliakov, D.V., & Tikhonova, O. B. (2014). K voprosu ekspluatatsionnoi effektivnosti bytovykh kholodil'nykh priborov. Vestnik Irkutskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta, 8 (91).
3. Tikhonova, O.B. (2012). Razrabotka sistemy interaktivnykh sredstv obespecheniia ekspluatatsionnoi effektivnosti bytovykh kholodil'nykh priborov: Avtoref. dis. p. 26 Shakhty: IuRGUES
4. Tikhonova, O.B., & Rusliakov, D.V. (2014). Voprosy energosberezheniia i energoeffektivnosti zhilishchno. Aktual'nye problemy tekhniki i tekhnologii.: Shakhty
5. Tikhonova, O.B., & Pershin, V.A. Printsipy sozdaniia i ispol'zovaniia interaktivnykh elektronnykh tekhnicheskikh rukovodstv v sfere bytovoi kholodil'noi tekhniki. Izv. vuzov. Severo-Kavkazskii region. Tekhnicheskie nauki., 9.
6. Tikhonova, O.B., & Rusliakov, D.V. (2012). Interaktivnye sredstva obespecheniia ekspluatatsionnoi effektivnosti bytovykh kholodil'nykh priborov. Inzhenernyi vestnik Dona, 4. Retrieved from <http://www.ivdon.ru/magazine/archive/n4p2y2012/1429>
7. Tikhonova, O.B., & Rusliakov, D.V. (2014) Interaktivnye obuchaiushchie programmy v obrazovatel'nom protsesse po bytovoi kholodil'noi tekhnike. Inzhenernyi Vestnik Dona. Elektron. nauch. innovats. Zhurn. , 1. Retrieved from <http://www.ivdon.ru>

УДК 130.2

DOI 10.21661/r-466920

Т.С. Расулова

Моральный Закон в учении Заратуштры

Аннотация

Статья посвящена важной проблеме морали и нравственности в человеческом обществе, необходимости воспитания молодежи в духе традиционных семейных ценностей. Мораль и нравственные законы рассматриваются на примере учения Заратуштры, который, по преданию, стал одним из первых пророков, принесших на Землю идею монотеизма. Знаменитая триада Заратуштры о благой мысли, благом слове и благом деянии продолжает оставаться нравственным ориентиром для всего современного человечества.

Ключевые слова: нравственность, моральные основы социума, добро и зло, Ахура-Мазда и Ангра-Майнью, истина и заблуждение.

T.S. Rasulova

Moral Law in the doctrine of Zaratushtra

Abstract

The article is dedicated to one of the important problem of the morals and morality of the human society, and necessity of upbringing young people in the traditional family values. The morals and morality laws are considering on the example of the Zaratushtra's doctrine, who according to the old legend, was one of the first prophets, bringing the idea of the monotheism to the earth. The famous triad of Zaratushtra about good thought, good word and good deed continues to be a morality pointer for all contemporary mankind.

Keywords: morality, the moral basis of the society, good and evil, Akhura-Mazda and Angra-Mainyu, truth and delusion.

Может быть, кто-то спросит – легко ли идти приносящим Истину? Конечно, каждому приносящему идти трудно, и никогда не может быть облегчен огненный путь его.

(Агни Йога, §167)

Мораль, как проявление Высшего, Божественного Закона в религиозной философии Заратуштры представляют собой не только очень интересный, но и актуальный аспект его деятельности, поскольку нравственность, морально-этические нормы являются основой любого человеческого общества, если оно считает себя таковым. Показателем актуальности является то, что в XXI веке военные и гражданские противостояния, как между странами, так и внутри них, не ушли в историческое прошлое, терроризм и религиозный экстремизм приобрели международный характер, а человеконенавистническая идеология становится даже популярной среди определенной части молодежи отдельных со-

временных государств. На этом фоне особую тревогу вызывают публичные заявления некоторых деятелей искусства, которые проповедуют аморальность в качестве подлинной свободы человека от любых нравственных устоев и обязательств.

Абсурдность данного утверждения очевидна любому здравомыслящему человеку, который понимает, что морально-этические нормы существовали в любом собственно человеческом обществе. Они могли меняться в разные исторические периоды человеческого бытия, т.к. люди склонны интерпретировать нравственные нормы и философско-религиозные идеи исходя из своих, часто корыстных и сиюминутных интересов и целей. Но они были всегда, поскольку приносились на

нашу планету Великими Учителями человечества ради развития и продвижения бессмертного человеческого духа ступенями эволюции и прогресса. Ибо социум, лишенный нравственной основы, неминуемо скатывается на уровень животного, точнее, звериного существования, и история развития человеческого общества, к сожалению, знает подобные примеры не только в далеком прошлом, но и в современности.

При этом неприкрытое наступление на моральные основы человеческого социума, девальвация традиционных общечеловеческих ценностей, якобы придуманных самими людьми для закабаления человеческого духа, и дегуманизация культуры вызывают обеспокоенность лидеров стран и прогрессивных деятелей науки и культуры. Вот почему воспитание молодежи становится не просто важной, а архиважной задачей каждого государства, и обращение к своим историческим корням, к своим истокам, которые послужили фундаментальной основой, базисом формирования современного социума и его культуры, может помочь в решении этой насущной проблемы.

Пророк Заратуштра был одним из тех Великих Индивидуальностей, который в незапамятные времена пришел на Землю, чтобы вновь зажечь в людях огонь Божественной Любви, начинавший медленно угасать под воздействием догматизированных религиозных представлений жрецов, исполнявших в своих ритуалах букву, а не Дух Божественного Закона. Не случайно в Живой Этике в этой связи сказано: *«Та же неизменная Истина дается человечеству в различных одеяниях. Так же точно она извращается мятущимися толпами в течение менее века»* [1, с. 178]. Поэтому вновь и вновь возникает настоятельная необходимость прихода того или иного Учителя человечества, чтобы очистить Истину от вековых наслоений, и утвердить нравственность в обществе, как важнейшую ступень для духовного развития человека и человеческого общества.

Нам мало что известно о подробностях жизни Заратуштры, как и о тех конкретных событиях, которые сформировали его представления об устройстве мира и Божественном Законе, управляющим Мирозданием. Можно только предположить, что набег кочевников на мирных скотоводов, сопровождавшиеся жестокостью, беззаконием, а часто и безнаказанностью, способствовали тому, что Заратуштра стал искать ответы на эти злободневные вопросы. Именно жестокость той варварской эпохи «заставила» Заратуштру задуматься над вопросами добра и зла, справедливости и несправедливости, моральных или аморальных поступков человека, совершаемых им в течение жизни, а также меры прижизненного, или посмертного воздаяния за нравственные, либо безнравственные деяния индивидуума.

Другими словами, Заратуштра пытался понять, откуда берется зло на нашей планете, и почему в мире, созданном Богом, так много жестокости и безнравственности? Что приводит человека к бесчеловечному обращению к себе подобным и животным, что его

ждет в посмертном существовании, и ждет ли его там что-нибудь вообще? Что есть Божественная Истина, в чем она заключается и как проявляется на Земле? Эти незадаанные, но наверняка возникавшие вопросы и привели Заратуштру к поиску Истины, а также осознанию необходимости кардинального реформирования религиозной концепции, которая исповедовалась его соплеменниками, и которая, по мнению Пророка, носила явно устаревший характер, уже не отвечавшей потребностям современной ему эпохи.

Не случайно Заратуштра в созданных им Гатах выразил идею искания Истины следующим образом:

«Хвале задумал душу
отдать с Благою Мыслью,
Награды за деянья
Ахура-Мазда знает, –
Пока могу и в силах,
я Истины ищу» [2, с. 40].

Таким образом, реальная жизнь обычных людей, с ее добротой и жестокостью, праведностью и неправедностью, мудростью и глупостью, моральностью и порочностью способствовали неустанному, целеустремленному поиску Божественной Истины, в процессе которого (поиска) Заратуштре в его видении предстал сам Ахура-Мазда и сосуществующий с ним его вечный противник и антагонист – Ангра-Майнью. Благодаря этому видению Заратуштра понял, откуда столько зла в мире, ибо изначальное существование двух духов, подобных братьям-близнецам – Ахура-Мазды (Премудрого Бога) и Ангра-Майнью (злого, несведущего духа), который в силу своего невежества сошел с Пути Истины и Праведности, привели человечество к необходимости *нравственного выбора* между ними, т.е. между Добром и злом, праведной жизнью и неправедной, между соблюдением моральных норм и аморальностью.

Сам Пророк Заратуштра об этом говорит так:

«Два духа изначала –
как близнецы в явленьи
И мыслю, и словом,
и делом – благ и зол.
И прав лишь благодатный
из двух, а не злодей» [3, с. 52].

При этом тот нравственный выбор между добром и злом, т.е. между почитанием Ахура-Мазды и поклонением Ангра-Майнью, выбор, который должен совершать человек каждое мгновение своего существования, не является таким уж легким или несущественным для него делом. Это связано с тем, что человек, живя в проявленном материальном мире, как правило, не ощущает своей изначальной связи со всем Сущим, всем Мирозданием в целом. Вот почему в решении тех или иных проблем люди часто исходят из эгоистических соображений сиюминутной выгоды, или корысти, не понимая и не предвидя тяжелых последствий своего неверного, либо аморального выбора, который всегда приводит к несправедливым действиям. Ибо несправедливые, безнравственные поступки человека не только

вредят окружающим людям, животным и природе, но и ему самому, поскольку всегда наказуемы если не человеческим, то Божественным судом.

Более того, безнравственность, аморальность, забвение Космических Законов, главным из которых является Любовь ко всему Сущему, оборачивается для человека духовной деградацией личности, т.е. инволюционными процессами его духа, что страшнее земного, человеческого суда. Не случайно в одной древней индийской сказке говорится, что делая зло другому – ты делаешь зло себе, а делая добро другому – ты делаешь добро себе. Это связано с тем, что в мире все взаимосвязано подобно грибнице, т.е. грибной корневой системе, которая связывает все грибы на полянке в некий единый, целостный организм.

Однако, несмотря на то, что все Великие Учителя человечества проповедовали эту очевидную истину, человечество продолжает упорно не понимать и не признавать ее, складывая тем самым тяжелые последствия не только лично для себя, но и для всего мира в целом, именно потому, что все на Земле, да и во Вселенной взаимосвязано. В Живой Этике сказано: *«Свобода, которая так манит человека, есть иллюзия. В Беспредельности есть свобода выбора, и в этом вся красота. Свобода выбора утверждает человека. И означает человек сам себе мир следствий. Так творится жизнь зависимости»* [4, с. 193].

Иначе говоря, человек своими поступками создает себе сам свой собственный мир следствий, когда добрые деяния устремляют его дух к подлинной свободе и красоте, в то время как безнравственные и злые дела закабаляют его окончательно, приводя к полной зависимости от своих низменных желаний и эгоистических стремлений. Но чтобы прийти к пониманию важности нравственных устоев, нужно обладать достаточно развитой духовной организацией, которая позволяет человеку действовать высокоморально, вопреки очевидности, т.е. часто в ущерб лично себе, своему материальному достатку, или социальному положению, зато на Всеобщее Благо, которое, в конечном счете, оборачивается благом и для самого человека.

Реформируя религию своих соплеменников, Заратуштра сформулировал концепцию существования шести Амэша-Спэнта, т.е. Бессмертных Святых, которые играют огромную роль в Учении Пророка, поскольку заключают в себе духовные и нравственные качества, являющиеся атрибутами самого Ахура-Мазды. Даже имена шести Бессмертных Святых говорят о том, что нравственность и этические нормы занимали важнейшее место в религиозном учении Пророка.

Так, среди упомянутых Бессмертных Святых, на первом месте был *Воху-Мана*, т.е. Благой Помысел, ближайшим соратником которого выступает *Аша-Вахишта* – Лучшая Праведность. За ними следовали *Спэнта-Армаити* – Святое Благодетельство и *Хшатра-Вахрий* – Желанная Власть. И, наконец, последняя пара –

это *Хаурватат* – Целостность, и *Амэрэтат*, т.е. Бессмертие.

Религиозно-этическое учение Заратуштры было совершенно революционным для его эпохи, поскольку Пророк впервые заговорил о том, что факт рождения человека в жреческой среде, к которой принадлежал и сам Заратуштра, как и формальное исполнение религиозных ритуалов и обильные жертвоприношения не являются панацеей от возможного посмертного наказания за несправедливо прожитую жизнь. Более того, Заратуштра не отказывал в возможности спасения не только мужчинам из низких социальных слоев, но и женщинам, проповедуя, что каждая душа после своей физической кончины будет судима за все свои деяния, когда на одну чашу весов будут положены все нравственные поступки человека, а на другую – все его безнравственные деяния.

Вполне естественно, что эта идея Заратуштры была встречена жрецами крайне негативно, т.к. они считали, что только каста жрецов может претендовать на райскую обитель, в то время как все остальные люди будут прозябать и томиться вовсе не в райских куцах, испытывая страшные муки и страдания. Между тем Пророк Заратуштра утверждал и настаивал, что мрачное, безрадостное существование в месте мучений и страданий, которое «курируется» духом зла – Ангра-Майнью, ждет только того человека, который совершает дурные дела, нарушая тем самым Божественный Закон Ахура-Мазды.

Более того, Заратуштра формулирует нравственный закон, который должен был неукоснительно соблюдаться и исполняться всеми его сторонниками, приверженцами и последователями, а именно: необходимость следования *благой мысли, благого слова и благого деяния*. Этот триединый морально-этический кодекс, провозглашенный Пророком Заратуштрой, носил не столько отвлеченный религиозно-философский, сколько нравственно-практический характер, поскольку утверждал, как необходимость совершения добрых дел, так и неукоснительность употребления благих слов и, самое главное, благой мысли.

Важность названного постулата трудно переоценить. Не случайно Александрийские философы, понимавшие всю величину значимости и приоритетности мысли, говорили: «Не порицай Мир, ибо он создан великою мыслью». Поэтому не Бог виновен в том, что мир таков, какой он есть, а мышление людей, которое способно самое доброе существо превратить в злобное животное, и, наоборот! В Живой Этике в этой связи сказано: *«Каждый дух творит свой мир, и от качества сознания зависит красота или уродство созданного мира»* [5, с. 719]. Можно только восхищаться, что Великий Пророк и Учитель Заратуштра, живший тысячи лет назад, не только знал эту Божественную Истину, но и всю свою многотрудную жизнь неустанно пропагандировал ее среди простых людей – своих современников!

Литература

1. Учение Живой Этики. Агни Йога.
2. Гаты Заратуштры. Йасна 28.4. / Перевод с авестийского, вступительные статьи, комментарии и приложения И.М. Стеблин-Каменского. – СПб.: Петербургское Востоковедение, 2009.
3. Гаты Заратуштры. Йасна 30.3. / Перевод с авестийского, вступительные статьи, комментарии и приложения И.М. Стеблин-Каменского. – СПб.: Петербургское Востоковедение, 2009.
4. Учение Живой Этики. Беспредельность. Ч. I.
5. Учение Живой Этики. Беспредельность. Ч. II.

References

1. Uchenie Zhivoi Etiki. Agni Ioga.
2. (2009). Gaty Zaratushtry. Iasna 28.4. SPb.: Peterburgskoe Vostokovedenie
3. (2009). Gaty Zaratushtry. Iasna 30.3. SPb.: Peterburgskoe Vostokovedenie
4. Uchenie Zhivoi Etiki. Bespredel'nost'. Ch. I.
5. Uchenie Zhivoi Etiki. Bespredel'nost'. Ch. II.

УДК 614.849
DOI 10.21661/r-465392

Л.В. Илларионова, Е.Б. Аносова

Токсическая и пожарная опасность напольных покрытий

Аннотация

Полимерные материалы получили широкое распространение в современной строительной отрасли благодаря своей дешевизне и разнообразию. В связи с их популярностью в настоящее время актуальность приобрели вопросы их токсической и пожарной опасности. В работе были исследованы образцы двух напольных синтетических строительных материалов. Результаты определения показателей пожарной опасности материалов (горючесть, воспламеняемость, коэффициент дымообразования) показали их соответствие действующим сертификатам. Исследованы свойства газообразных продуктов горения образцов методом термического анализа и ИК-Фурье анализа. Результаты анализа хлорид-ионов по методу Мора в продуктах термолитического разложения свидетельствуют о токсичности исследованных материалов.

Ключевые слова: продукты термолитического разложения, горючесть, пожарная безопасность, термический анализ, токсичность.

L.V. Illarionova, E.B. Anosova

Toxic and fire hazard of flooring

Abstract

Polymer materials have become widespread in the modern construction industry due to their cheapness and variety. With regard to their popularity at the present time there can appear the issues of their toxic and fire danger. The work has studied the samples of two floor synthetic building materials. The results of the determination of the fire hazard indicators of materials (combustibility, flammability, smoke ratio) showed their compliance with the current certificates. The authors have studied the properties of gaseous combustion products of samples by the method of thermal analysis and FTIR analysis. The results of chloride ions analysis according the formula of Maxwell-Mohr in thermolysis products indicate the toxicity of the materials studied.

Keywords: thermolysis products, flammability, fire safety, thermal analysis, toxicity.

Введение

Токсическую и пожарную опасность современных синтетических материалов важно учитывать при обеспечении пожарной безопасности, особенно в жилых помещениях.

Согласно статистическим данным МЧС России по Москве, основным местом возникновения пожаров в многоквартирных зданиях являются жилые комнаты. За 2016 год в квартирах жилых домов зарегистрировано 1258 пожаров (2015 г. – 1 197, т.е. наблюдался рост на 5% или на 61 случай) [1].

Пожары представляют значительную угрозу для жизни и здоровья людей, а также наносят материальный ущерб.

Источниками токсичных веществ, являются покрытия стен и потолков, а также напольных покрытий.

Напольные покрытия находятся на последнем месте среди очагов возникновения пожара в помещениях, и к горючести напольных покрытий предъявляются менее жесткие требования, чем к отделочным и облицовочным материалам, так как при пожаре пол находится в зоне воздействия более низкой температуры, по сравнению со стенами и потолком [2]. Тем не менее, изучение пожароопасных и токсических свойств этих материалов имеет важное значение с точки зрения определения их безопасности и влияния на здоровье людей.

Целью настоящей работы являлось уточнение данных, описанных в сертификатах пожарной опасности

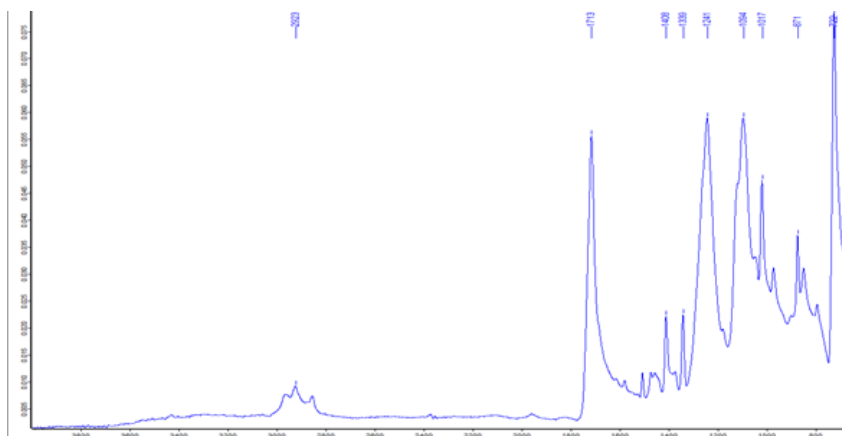


Рис. 1. ИК-спектр образца линолеума

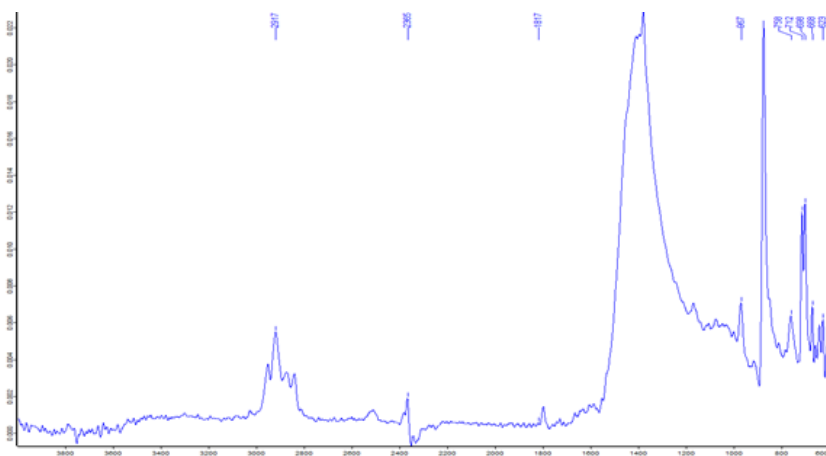


Рис. 2. ИК-спектр образца ковролина

наших образцов напольных покрытий, а также исследование этих материалов и газообразных продуктов их разложения другими физико-химическими методами с целью выявления их токсичности.

Экспериментальная часть

В качестве объектов исследования были взяты образцы линолеума ПВХ фирмы «Новобалт-Евролин»

на тепловозвукоизолирующей основе, покрытие ковровое тафтинговое «НЕВА ТАФТ». Согласно сертификатам, предоставленным на эти материалы, они могут применяться в жилых помещениях.

Были проведены испытания на горючесть в соответствии с ГОСТ 30244–94 «Материалы строительные. Методы испытаний на го-

рючесть» [3], воспламеняемость ГОСТ 30244–96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» [4], определен коэффициент дымообразования по ГОСТ 12.1.044–89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» [5], проведено титрование по Мору [6], исследования с применением ИК-спектроскопии и дифференциальной калориметрии ТГ-ДСК.

Результаты и их обсуждение

Испытания на определение группы горючести и группы воспламеняемости образца наших образцов проводились согласно с ГОСТ 30244–94 и ГОСТ 30244–96 соответственно.

На основании этих данных можно сделать вывод, что образец линолеума ПВХ имеет группу горючести ГЗ (нормальногорючие), а ковролин соответствует группе горючести Г4 (сильногорючие).

Образцы линолеума ПВХ и ковролина соответствуют группе воспламеняемости ВЗ (легковоспламеняемые), что подтвердило написанное в сертификатах.

По результатам каждого испытания на определение коэффициента дымообразования, можно сделать вывод о том, что оба образца в режиме горения соответствуют группы по дымообразующей способности Д2(материал с умеренной дымообразующей способностью), в режиме тления группе Д3(материал с высокой дымообразующей способностью).

Таблица 1

Расшифровка ИК-спектра линолеума [7; 8]

Частота, см ⁻¹	Функциональная группа, вещества
1713	Ароматические альдегиды; алифатические кетоны; предельные алифатические карбоновые кислоты
1408	Алкены HRC=CR'H (цис); R-O-H
1339	Азиды N ₃ ; первичные спирты, вторичные спирты, третичные спирты, фенолы, ароматические амины
1241	Ароматические и винильные простые эфиры, сложные эфиры
1094	Вторичные спирты, алифатические простые эфиры, пиридины и хинолины, ClO ₄ ⁻
1017	Первичные спирты, пиридины и хинолины
871	Альдегиды, фураны
722	Алкены HRC=CR'H (цис); первичные амины, тиофены, C-Cl полизамещенные

Таблица 2

Расшифровка ИК-спектра образца ковровина [7; 8]

Частота, см ⁻¹	Функциональная группа
2917	Соли аминов, карбоновые кислоты
2365	Хлористый водород, CO
1817	Алкены, алифатические перекиси, R ₂ C=NH ⁺
976	Альдегиды, окиси аминов, ClO ⁻
758	Нитроамины, ароматические соединения
712	C-Cl, спирты, ароматические соединения
698	Первичные амины, нитраты
668	C-Cl, R(OH)
623	Нитриты

Полученные нами результаты исследований по определению показателей пожарной опасности соответствуют данным в сертификатах пожарной безопасности.

Для более полного изучения характера термического воздействия был проведен ряд физико-химических анализов образцов с использованием современных методов исследования.

Были получены ИК-спектры поглощения образца линолеума на основе ПВХ и образца тафтингового ковровина при различных температурах, соответствующих различным стадиям термического воздействия на Фурье-ИК спектрометре фирмы Bruker Optics Tensor 27. ИК-спектры образцов приведены на рис. 1 и 2.

По оси ординат отложена интенсивность пропускания, а по оси абсцисс – частота, см⁻¹. По диапазонам частот, на которых можем увидеть пики, определяют функциональные группы, входящие в состав газообразных продуктов сгорания.

Результаты расшифровки ИК-спектра газообразных продуктов термолитического разложения образцов представлены в таблицах 1 и 2. При расшифровке ИК-спектра газообразных продуктов термолитического разложения, полученных при нагревании образца линолеума, были выявлены следующие вещества: полизамещенные соединения с функциональными группами C-Cl, фенолы, первичные и вторичные спирты, ароматические соединения.

При нагревании образца линолеума до температуры 144° выделялись следующие вещества: хлористый водород, соединения, содержащие связь C-Cl, соли аминов.

При нагреве до температуры 259° были обнаружены фенолы, сложные эфиры, CO₂.

При нагреве до температуры 377° были выявлены: фенолы, многоатомные спирты, простые и сложные эфиры.

При нагревании образца ковровина тафтингового типа были выявлены соли аминов, карбоновые кислоты, хлористый водород, CO₂, альдегиды, оксиды аминов, соединения с группой C-Cl, спирты, ароматические соединения.

При нагревании образца ковровина при температуре 184° выделялись следующие вещества: соединения с группами R(OH), хлористый водород, CO₂, diketоны.

Далее при нагревании вплоть до 390° выделялись те же вещества, что и при температуре 184°.

Таким образом, одним из источников токсичности продуктов термолитического разложения рассмотренных образцов могут быть соединения хлора.

Испытания методом синхронного термического анализа TG-DSC на приборе фирмы NETZSCH для синхронного анализа TG/DSC NETZSCH STA 449 F3 Jupiter при нагревании с постоянной скоростью 20 К/мин в атмосфере воздуха (в качестве держателей использовались керамические тигли с крышкой, вещество сравнения – оксид алюминия) [9].

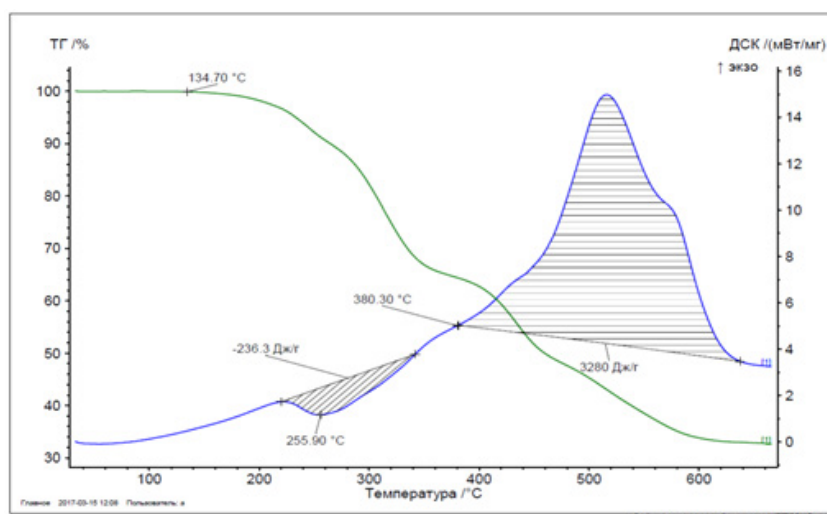


Рис 3. Совмещенные кривые ТГ и ДСК для образца линолеума на основе ПВХ массой $m = 0,0081\text{ г}$ при нагреве до 700°C со скоростью 20 К/мин

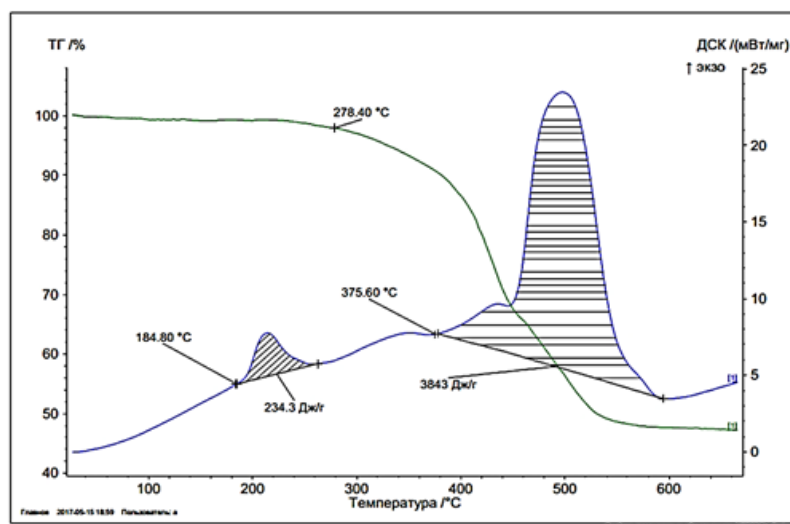


Рис 4. Совмещенные кривые ТГ и ДСК для образца коврового покрытия тафтингового типа массой $m = 2,7$ мг при нагреве до 700°C со скоростью 20 К/мин

По полученным кривым ТГ-ДСК можно сделать вывод о том, что у образца линолеума ПВХ интенсивная убыль массы начинается при $134,70^{\circ}\text{C}$ и сопровождается эндотермическим эффектом величиной $236,3$ кДж/кг, связанным, предпо-

жительно, с отщеплением хлористого водорода. Экзотермический эффект, начинающийся при 380° связан, вероятно, с самовоспламенением образца.

У образца коврового покрытия, интенсивная убыль массы начинается при температуре $278,40^{\circ}\text{C}$, экзо-

термический эффект начинается при температуре $184,80^{\circ}\text{C}$ величиной в $234,3$ кДж/кг, кроме того, при температуре $375,60^{\circ}\text{C}$ начинается сильный экзотермический эффект величиной в 3843 кДж/кг.

Определение хлорид-ионов по методу Мора в водном растворе паров, выделившихся при термолитизе образцов при температуре начала термического разложения, у линолеума ПВХ и коврового покрытия показал превышение их предельно допустимой концентрации практически в 9 раз. Такая концентрация хлоридов в условиях пожара смертельна для человека. Опасная концентрация хлора в воздухе составляет $1\text{--}1,6$ г/м³ [10].

Заключение

Использование линолеума ПВХ и коврового покрытия тафтингового типа повышает вероятность токсического отравления на начальной стадии пожара, связанную с воздействием соединений хлора, что не отражено в предоставленных на данные образцы сертификатах пожарной и токсической опасности.

Литература

- [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://moscow.mchs.ru/document/920349> (дата обращения: 22.09.17).
- Чешко И.Д. Экспертиза пожаров (объекты, методы, методики исследования). Под науч. ред. канд. юр. наук Н.А. Андреева. – 2-е изд., стереотип. – СПб.: СПБПБ МВД России, 1997.
- ГОСТ 30244–94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть. Введ. 1996. 01.01. – М.: Изд-во стандартов, 1994.
- ГОСТ 30402–96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость. Введ. 1996. 07.01. – М.: Изд-во стандартов, 1996.
- ГОСТ 12.1.044–89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. Введ. 1991.01.01. – М.: Изд-во стандартов, 1989.
- Калюкова Е.Н. Осадительные комплексобразующее титрование: Методические указания к лабораторной работе по аналитической химии. – Ульяновск: Ул-ГТУ, 2003.
- Беллами Л. Инфракрасные спектры сложных молекул. Пер. с англ. / Под ред. Ю.А. Пентина. – М.: Изд-во Иностранной литературы, 1963.
- Наканиси К. Инфракрасные спектры и строение органических соединений / Перевод с английского под ред. А.А. Мальцева. – М.: Мир, 1965.
- Удивительные возможности термического анализа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.netzsch-thermal-analysis.com/ru/produkty-reshenija/sinkhronnyi-termicheskii-analiz/sta-449-f3-jupiter-sovmeshchennyyi-tg-dsk> (дата обращения: 22.09.17).
- Щеглов П.П. Токсичные продукты термического разложения и горения полимерных материалов при пожаре / П.П. Щеглов, А.Ф. Шароварник. – М.: Высшая инженерная пожарно-техническая школа МВД России, 1992.

References

1. Retrieved from <http://moscow.mchs.ru/document/920349>
2. Cheshko, I. D. (1997). *Ekspertiza pozharov (obekty, metody, metodiki issledovaniia)*. Pod nauch. red. kand. iur. nauk N.A. Andreeva. SPb.: SPbIPB MVD Rossii
3. (1994). GOST 30244-94 *Materialy stroitel'nye. Metody ispytanii na goriuchest'*. Vved. 1996. 01.01. M.: Izd-vo standartov
4. (1996). GOST 30402-96 *Materialy stroitel'nye. Metod ispytaniia na vosplameniaemost'*. Vved. 1996. 07.01. M.: Izd-vo standartov
5. (1989). GOST 12.1.044-89. *Sistema standartov bezopasnosti truda. Pozharovzryvoopasnost' veshchestv i materialov. Nomenklatura pokazatelei i metody ikh opredeleniia*. Vved. 1991.01.01. M.: Izd-vo standartov
6. Kaliukova, E. N. (2003). *Osaditel'nye kompleksoobrazuiushchee titrovaniie: Metodicheskie ukazaniia k laboratornoi rabote po analiticheskoi khimii*. Ul'ianovsk: Ul-GTU
7. Bellami, L. (1963). *Infrakrasnye spektry slozhnykh molekul*. Per. s angl. M.: Izd-vo Inostrannoi literatury
8. Nakanisi, K. (1965). *Infrakrasnye spektry i stroenie organicheskikh soedinenii*. M.: Mir
9. *Udivitel'nye vozmozhnosti termicheskogo analiza*. Retrieved from <https://www.netzsch-thermal-analysis.com/ru/produkty-reshenija/sinkhronnyi-termicheskii-analiz/sta-449-f3-jupiter-sovmeshchennyi-tg-dsk>
10. Shcheglov, P. P., & Sharovarnik, A. F. (1992). *Toksichnye produkty termicheskogo razlozheniia i goreniiia polimernykh materialov pri pozhare*. M.: Vysshaia inzhenernaia pozharno-tekhniческаia shkola MVD Rossii.

УДК 33

DOI 10.21661/r-466169

Э.Х. Гимаева

Роль науки как института производства интеллектуального труда

Аннотация

По мнению автора, функционирование интеллектуального труда в постиндустриальной экономике требует создание соответствующей институциональной среды. Именно наука выступает одним из основных институтов производства и потребления ресурсов для качественного развития показателей интеллектуального труда в России.

Ключевые слова: наука, интеллектуальный труд, институциональная среда, институциональные ловушки.

E.Kh. Gimaeva

The importance of science as an institution for the production of intellectual labor

Abstract

According to the author, the functioning of intellectual labor in the postindustrial economy requires the creation of a new institutional environment. It is only science that acts as one of the main institutions of production and consumption of resources for the qualitative development of indicators of intellectual labor in Russia.

Keywords: science, intellectual labor, institutional environment, institutional traps.

В связи с последними событиями в отечественной экономике, считаем, что базой для ее дальнейшего развития должно стать наукоемкое инновационное производство с доминированием интеллектуального труда, объединяющего труд ученых, инженеров, управленческих и научно-педагогических работников, выполняющих интеллектуальные функции. Научные знания и новые технологии, выступающие результатом интеллектуального труда, становятся одним из важнейших факторов дальнейшего экономического роста страны.

Интеллектуальный труд – составная часть умственного труда и представляет собой его продуктивный, творческий элемент. В процессе затрат интеллектуального труда создаются новые знания, возникают новые идеи, новые способы, методы и приемы для

преобразования окружающего мира, его прогрессивного позитивного изменения и совершенствования. В этом состоит сущность интеллектуального труда.

Главное отличие интеллектуального труда от труда традиционного в составляющих его элементах производительных сил. Предметом труда в процессе интеллектуальной деятельности являются уже имеющиеся знания и информация, а средством труда выступает творческая интеллектуальная активность, интеллектуальные способности, а также накопленный опыт индивида, где интеллект – это не только врожденные задатки, это способность личности в познании.

Существует прямая связь содержания интеллектуального труда и научно-технической революции. Наука и общество взаимосвязаны: определенный уровень развития науки влияет на уровень развития техники

и технологий, применяемых в экономическом производстве. Происходит постоянный процесс взаиморазвития: чем больше знаний накапливается в орудиях труда, тем больше их способность замещать живой труд. При этом, чем более интенсивнее используются интеллектуальные способности человека в обществе, тем более сложными и технически совершенными, и трудоемкими должны быть орудия труда.

На данный момент наука представляет собой институт производства, совершенствования, распределения и потребления кадров, обладающих интеллектуальным потенциалом. Наука является исходным звеном для возникновения идей и новых знаний. Идеи становятся источником для научных исследований или являются их результатом. Формой интеллектуального труда в науке являются чаще всего научные исследования и разработки.

Деятельность в области научных исследований и разработок включает:

- фундаментальные научные исследования – экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний;
- прикладные научные исследования – исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;
- экспериментальные разработки – деятельность, основанная на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направленная на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование.

Структура института науки представляет совокупность государственных и негосударственных организаций, выполняющих научные исследования и разработки. На данный момент выделяют следующие виды организаций: академические научно-исследовательские институты; научно-исследовательские организации; проектные и проектно-изыскательные организации; научные подразделения промышленных предприятий; конструкторские бюро; опытные заводы; образовательные учреждения высшего образования.

Современная тенденция развития института науки, такова, что внутри института складываются определенные противоречия его развития, которые в дальнейшем могут повлиять на состояние институциональной среды. Постепенно формируются такие «институциональные ловушки», как:

1. Архаичность научной системы. Наука является важнейшим институтом, участвующим в процессах формирования, распределения и потребления интеллектуального труда. На данный момент российская наука находится на этапе трансформационных изменений, ввиду архаичности сложившейся системы и ее несоответствия современным экономическим условиям, что связано со спецификой исторического развития данного института в России.

2. Отсутствие внутрифирменной прикладной науки. Ключевую роль в инновационном развитии страны призваны играть результаты внутрифирменной прикладной науки, интегрированные в производственный процесс. Российские предприятия заводская наука располагают незначительными научными ресурсами, ориентированными главным образом на решение краткосрочных технических задач собственного производства, в том числе путем адаптации разработок, выполненных сторонними организациями к конкретным производственным условиям.

3. Слабая связь науки и производства. Российская наука отличается слабой инновационной ориентацией. Провалы рынка в сфере инноваций объясняются не только и не столько кризисным спадом в 1990-е годы, сколько несоответствием тематики выполняемых исследований, институциональных структур и механизмов функционирования науки потребностями экономики.

Национальная инновационная система России сегодня разбалансирована; ее основные – научно-техническая сфера, предприятия, инновационная инфраструктура – существуют изолировано друг от друга. Стратегия промышленного сектора в условиях неопределенной экономической ситуации в стране не ориентирована на инновационное развитие, использование результатов отечественных исследований и разработок.

Данная проблема прослеживается на всех стадиях производственного процесса. Противоречия, характерные для современной институциональной среды, требуют конструктивного решения. Одна из основных проблем инновационного развития России заключается в том, что в России нет прочного институционального фундамента, на базе которого могла бы сформироваться прочная институциональная основа.

Для формирования институциональной основы необходима постепенная трансформация как самих экономических отношений, так и структурных элементов. Институциональные преобразования должны соответствовать следующим принципам инновационной экономики, стимулирующим инновационный процесс:

Направление трансформации современных институциональных структур должно сводиться к следующим задачам:

- создание гибкой институциональной среды, что выражается в мобильности и постоянному развитию внутри самих институтов и развитию интеллектуальной составляющей человеческого капитала.
- формирование единого информационного пространства на базе информационных технологий, которое расширит возможность получения знаний, снизит барьеры для проникновения инновационных предприятий в рыночный сегмент, снизит трансформационные издержки;
- обеспечение государственной поддержки интеграционных процессов в сфере науки и образования, производства, а также государственной поддержки инновационных предприятий различных форм соб-

ственности в части налогообложения, ресурсосбережения.

- формирование рынка интеллектуального труда, как механизма обеспечения баланса экономических интересов на национальном и региональном уровнях;

- объединение институциональных структур, участвующих в процессе функционирования интеллектуального труда;

- создание качественной правовой базы, обеспечивающей формирование и эффективное функционирование институтов, участвующих в производстве интеллектуального труда;

- создание современной системы организации рабочего процесса работников интеллектуального труда, способствующего проявлению творческой и интеллектуальных способностей.

Литература

1. Информационно-статистический материал «Статистика науки и образования». Вып. 5. Организации и персонал, выполняющие научные исследования и разработки. – М., 2017.
2. Прогноз долгосрочного экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года. М-во экон. развития Российской Федерации. – М., 2013.
3. Хасанова А.Ш. Институциональная среда интеллектуальной собственности: противоречия развития // Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева. – 2015. – №2. – Вып. 2. – С. 297–300.

References

1. (2017). Informatsionno-statisticheskii material "Statistika nauki i obrazovaniia". Vyp. 5. Organizatsii i personal, vypolniaiushchie nauchnye issledovaniia i razrabotki. M.
2. (2013). Prognoz dolgosrochnogo ekonomicheskogo razvitiia Rossiiskoi Federatsii na period do 2030 goda. M-vo ekon. razvitiia Rossiiskoi Federatsii. M.
3. Khasanova, A. Sh. (2015). Institutsional'naia sreda intellektual'noi sobstvennosti: protivorechiia razvitiia. Vestnik KGTU im. A.N. Tupoleva, 2, pp. 297–300.

УДК 33

DOI 10.21661/r-466314

А.С. Есипов

Экономический анализ эволюции/деволюции функционала электронных устройств

Аннотация

В данной научной статье исследователем представлен экономический анализ эволюции/деволюции функционала электронных устройств, а также анализ сложившейся ситуации на рынке компьютеров и мобильных устройств и рассуждение о том, почему что-то новое – это не всегда то, за что хочет выдать это производитель.

Ключевые слова: маркетинг, экономика, компьютер, запланированное устаревание, смартфон, продажи, эволюция электроники, закон Мура, капитализм.

A.S. Esipov

Economic analysis of evolution/devolution of electronic devices functionality

Abstract

The researcher of this article has presented the analysis of evolution/devolution of electronic devices functionality as well as the analysis of the current situation at the computers and mobile devices market, and some thoughts about new products. Is a newer device better? Are corporations producing really new devices or they are only the improvement of old ones.

Keywords: marketing, economics, computer, planned obsolescence, smartphone, the evolution of electronics, Moore's law, capitalism.

Практически каждый из нас обладает персональным компьютером, коммуникатором или смартфоном. И многие пользователи не могут не заметить, что со временем функциональность и дизайн самих устройств, их интерфейсов и операционных систем меняется. Иногда эти изменения приносят пользу, но достаточно часто случается так, что вносимые разработчиками изменения наоборот ухудшают взаимодействие с устройством и приносят неудобства их использования в повседневной жизни. Чем же это обусловлено?

Вернемся в эпоху зарождения персональных компьютеров – 70–80 годы прошлого века. В те времена

технологии были не такими развитыми, как сейчас, но печатные платы выглядели практически также, пусть и некоторые элементы занимали гораздо больше места, и были гораздо менее продуктивны (это обусловлено тенденцией к минитюаризации, например, размер современных транзисторов и их возможность размещения). Во времена зарождения персональных компьютеров ремонт и замена поврежденных запчастей были гораздо более простой задачей, чем сейчас.

Благодаря минитюаризации мы имеем возможность носить на руке устройство (часы Samsung Gear Live), вычислительная мощность которого примерно равна вычислительной мощности всех вместе взятых

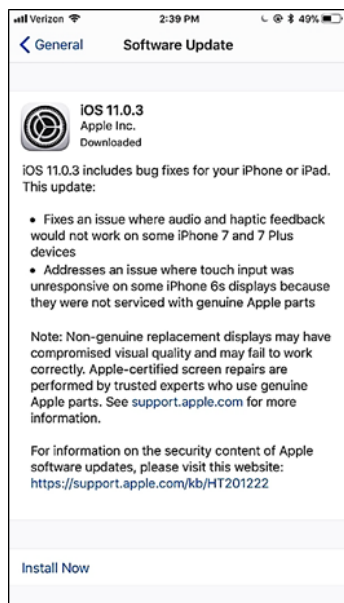


Рис. 1. Обновление ОС, вызывающее преднамеренный отказ дисплея

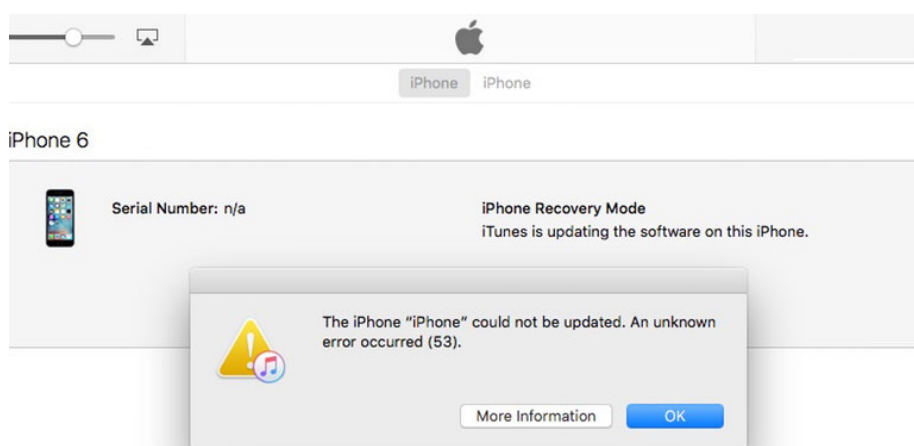


Рис. 2. Ошибка 53 после обновления ОС на устройстве с неоригинальной кнопкой Home

компьютеров NASA, которые участвовали в программе Аполлон-11 (1967 г.). Казалось бы, ввиду уменьшения размера компонентов и их более тесному размещению на плате мы теряем возможность их заменить самостоятельно?

На самом деле – нет, вполне возможно использование сокетов для размещения отдельных компонентов, таких как графический ускоритель, чип памяти eMMC (пример – по той же технологии работают обычные SD-карты, компьютер RaspberryPi не имеет своей собственной памяти, и операционная система запуская с MicroSD) или процессор.

Почему же не используются сокет? Причина в том, что производителям выгоднее продавать новые устройства, вместо того, чтобы пользователи осуществляли ремонт самостоятельно, а также продавать дополнительные планы гарантии (например – гарантийный план Apple Care для MacBook Pro 15» стоит 27,990 рублей, учитывая, что у данного компьютера достаточно сложно заменить батарею, а также невозможно добавить оперативной памяти – она распаяна на материнской плате), а также проще произвести уже готовые компоненты и сделать «компонентный ремонт» – для замены материнской платы в целом требуется менее квалифицированный специалист, а также меньше оборудования, а сами материнские платы заводом выпускаются в массовом количестве и стоимость производства является крайне низкой. Материнские платы телефонов и компьютеров на данный момент крайне похожи, поэтому не создаются новые, а используется заранее заготовленный шаблон, таким образом без значительных затрат один и тот же завод может выпускать комплектующие для многих устройств одновременно, но и в то же время эти комплектующие не будут обратно совместимыми. Развитие пошло по пути маркетинга

и унификации не последовало, хотя именно унификация могла бы стать продолжением эволюции.

Производители современных устройств зачастую идут на достаточно отчаянные шаги, чтобы буквально заставить пользователей отказаться от старого устройства или же отремонтировать его за куда большую сумму, чем если бы это был самостоятельный ремонт, или ремонт в независимом сервисном центре.

У всех версий iPhone с дактилоскопическим сенсором присутствует одна неприятная особенность – сам сенсор имеет привязку к материнской плате устройства, и при его повреждении или последующей замене он перестает работать (рис. 1), а в iPhone 7 перестает работать кнопка Home, или возникает «ошибка 53», и устройство не запускается. А в обновлении операционной системы iOS 11.0.3 было совершено еще одно «улучшение» со стороны производителя (рис. 2) – блокировка телефона при повреждении или установки неоригинального дисплея, также стоит учитывать тот факт, что в качестве запасных частей компания не представляет оригинальные, таким образом независимые сервисные центры больше не могут осуществлять ремонт.

У пользователя остается только один выбор – идти в официальный сервисный центр.

Стоит отметить, что после обновления, вызывающего «ошибку 53» количество недовольных пользователей с заблокированными устройствами росло, и это начало принимать для компании угрожающие обстоятельства и возможность создания коллективного иска, следовательно, и значительного ущерба, в связи с чем было выпущено следующее обновление, которое избавляет пользователей от проблемы, и снова позволяет им использовать свое устройство. То же самое и произошло с последующим обновлением 11.0.3 – из-за



Рис. 3. Интерфейс

количества недовольных пользователей было принято решение исправить ситуацию, и вернуть возможность использовать неоригинальные дисплеи.

Из вышесказанного можно заметить то, как различается подход производителей современных устройств и подход производителей на заре эры всеобщей компьютеризации – для большей финансовой выгоды больше не ставится задача удобства использования устройства, и удобства ремонта его – компании уже получили доверие пользователей, и на данный момент ведется борьба не за то, чтобы удерживать каждого в отдельности, а за то, чтобы создать массовый продукт и использовать полученное ранее имя (бренд), чтобы потребитель «по старой памяти» продолжал пользоваться устройствами той же самой компании. А также придать своим продуктам некоторую «статусность», искусственно завесить спрос, например, с помощью ограничения поставок и создания ажиотажа, а также различных маркетинговых уловок.

Можно сказать, что 2010-е годы – это переломный момент, переход от эволюции устройств к деволюции – вместо оптимизации систем и улучшения возможности их использования производители стремятся создавать типовые устройства, увеличивая лишь процессорные мощности, количество памяти и другие параметры, которые практически никак не влияют на удобство использования, но в то же время приносят прибыль и привлекают новых пользователей, так как последние не всегда достаточно хорошо разбираются в компьютерной технике, чтобы понять, какое улучшение на самом деле принесет удобство, а какое – маркетинговая уловка производителя, и создана искусственно для того, чтобы привлечь внимание к своему продукту.

Например, в современных устройствах принято увеличивать разрешающую способность камеры, как основной, так и фронтальной, но в то же время физический размер матрицы остается практически одинаковым, а так как качество полученного снимка зависит не от количества мегапикселей в камере, а от физического размера матрицы, то это можно смело считать

еще одним маркетинговым ходом, что тоже не является эволюцией – качество полученного снимка фотоаппаратом Nikon D3 (2007 г.) гораздо выше, чем качество снимка iPhone X (2017 г.), но ввиду некомпетентности потребителя он будет думать, что графически обработанное фото с iPhone X выглядит лучше, чем фото с фотоаппарата 10-летней давности.

Тоже самое можно сказать и касательно разрешающей способности дисплеев – она растет экспоненциально, но уже достаточно давно была пересечена та точка, когда дисплеи достигли такой плотности пикселей, что человеческий глаз уже их физически различить не может.

Удобство использования самого устройства в физическом смысле тоже под вопросом, эволюции здесь также не наблюдается, но наблюдается деволюция. Маркетинговый ход в виде тонкого корпуса, вместе с аккумулятором маленького размера и плохой оптимизацией системы – и мы получаем устройство, которое может работать без подзарядки всего сутки, но в то же время КПК Palm могли работать до нескольких недель при активном использовании всего на двух батарейках АА. При современном развитии технологий, если уделить должное внимание оптимизации системы, а также избавиться от всех излишков, то и современные смартфоны смогли бы работать столько же, но выдавая уже не черно-белую картинку без подсветки, а достаточно хорошее изображение.

Отказ производителей от физических кнопок – с одной стороны – избавление от узлов, которые часто выходят из строя, но в то же время это и признак деволюции – рациональность использования устройства падает, чтобы открыть диктофон, камеру или календарь необходимо потратить примерно 40 секунд на то, чтобы разблокировать устройство, найти нужный виджет/иконку, а затем запустить. На устройствах предыдущих поколений для некоторых часто используемых приложений были выделены отдельные физические клавиши, и это несомненно в разы повышало удобство и рациональность использования устройства.

Размещение информации на дисплеях устройств – это очень важный фактор, и на данный момент он показывает деволюцию – размеры экранов растут, но в то же время полезное использование пространства уменьшается (рис. 3), производители стремятся удешевить разработку интерфейсов, поэтому на новых версиях операционных систем можно заметить гораздо более простые иконки (Flat или Material Design), которые выглядят гораздо проще, но в то же время на их создание уходит куда меньше времени, и куда меньше рабочей силы, чем на создание интерфейсов в стиле скевоморфизма – деволюция в плане использования устройства, снова прослеживается идея того, что производители больше не стараются создать интерфейс, который приятен глазу, и который одновременно функционален.

Еще один пункт в пользу деволюции – это увеличение несущественных компонентов устройств, и в то же время уменьшение функциональности других, более

важных. Например, маркетинговый ход под названием «двойная камера». Фактически это остается все те же самые две маленькие матрицы, просто с разными линзами, но благодаря усилиям маркетологов потребители остались очень довольны, и посчитали это чем-то инновационным, и незаменимым в их жизни, но это была лишь навязанная идея. И эта идея настолько распространилась, что другие производители подхватили это в такой степени, что стали устанавливать в свои устройства фальшивые двойные камеры (например, смартфон Blackview A7), это своего рода достаточно успешная ставка на категорию потребителей, которым важно «казаться, а не быть», таким образом устройство в их глазах выглядит более «статусно».

Сюда же можно и отнести желание производителей принудительное ограничение программных функций устройств. Хороший пример тому – современные устройства на Android, и два устройства от Nokia – Nokia N900 и Nokia N9 (а также N950, существующий в виде прототипа, который так никогда и не появился на рынке). Android работает на ядре Linux, и эти аппараты от Nokia тоже работали на ядре Linux, но все отличия заключаются в том, что Android хоть и имеет под собой Linux-основу, по факту на нем достаточно сложно запустить программы, портированные с компьютера, а Nokia N900 и Nokia N9 работали на модифицированном дистрибутиве Debian (Maemo и MeeGo соответственно), что позволяло без сложностей скомпилировать программу под процессор, и запустить в точности такую же программу, как и на компьютере, например, LibreOffice. Под Android это также возможно, но это в разы сложнее из-за несовместимости би-

блиотек. «Закрытые» загрузчики почти всех существующих устройств – шаг в деволюцию, потому что архитектура позволяет запустить Linux, но производители создали это искусственное ограничение, и поэтому на смартфонах возможна только одна операционная система – та, которую предустановил производитель, и ее модификации, которые, фактически, являются тем же самым Android.

То же самое можно сказать и об увеличении разрешающей способности фронтальных камер устройств – при связи через достаточно стабильное соединение все равно не удастся раскрыть их потенциал, поэтому качество картинки при использовании фронтальной камеры через широкополосное соединение или сотовую сеть может быть примерно равным качеству, получаемому с камеры в 0.3 МРХ, но в то же время в устройствах установлены камеры с гораздо более высокой разрешающей способностью. Качество связи обусловлено многими факторами, но добиться идеального соединения в бытовых условиях практически невозможно, разве что только по локальной сети внутри офиса/дома.

Закон Мура в ближайшее время перестанет действовать из-за атомарной природы вещества, а также ограниченной скорости света, и это станет для производителей действительно новым шагом, потому что от электроники придется перейти к фотонике, квантовым компьютерам. Но на данный момент можно смело сказать – эволюция компьютерных устройств практически остановилась, а по многим параметрам началась уже деволюция, вызванная тем, что производители стремятся только удешевить процесс, но практически не стараются изобрести что-то новое.

Литература

1. IDC [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.idc.com/promo/smartphone-market-share/vendor> (дата обращения: 26.11.2017).
2. MotherBoard [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://motherboard.vice.com/en_us/article/bjv9jz/apple-ios-11-repair-screens-software-update (дата обращения: 26.11.2017).
3. TheGuardian [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.theguardian.com/money/2016/feb/05/error-53-apple-iphone-software-update-handset-worthless-third-party-repair> (дата обращения: 26.11.2017).
4. Wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Аполлон-11> (дата обращения: 26.11.2017).
5. Statista [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.statista.com/topics/840/smartphones/> (дата обращения: 26.11.2017).

References

1. IDC. Retrieved from <https://www.idc.com/promo/smartphone-market-share/vendor>
2. MotherBoard. Retrieved from https://motherboard.vice.com/en_us/article/bjv9jz/apple-ios-11-repair-screens-software-update
3. TheGuardian. Retrieved from <https://www.theguardian.com/money/2016/feb/05/error-53-apple-iphone-software-update-handset-worthless-third-party-repair>
4. Wikipedia. Retrieved from <https://ru.wikipedia.org/wiki/Apollon-11>
5. Statista. Retrieved from <https://www.statista.com/topics/840/smartphones/>

УДК 339.1:637.5:636.5

DOI 10.21661/r-466534

О.Ф. Кирилук

Тенденции на рынке птицеводства в условиях глобализации

Аннотация

По мнению автора, в современных условиях глобализации продовольственных рынков важное значение приобретают исследования состояния отечественного рынка продукции птицеводства с целью обеспечения населения полноценными продуктами питания. Установлено, что формирование спроса на рынке мяса птицы происходит главным образом за счет производства отечественными товаропроизводителями, импортные поставки за исследуемый период сокращаются и удовлетворяют преимущественно потребности предприятий.

Ключевые слова: рынок продукции птицеводства, отрасль птицеводства, экспорт мяса птицы, производство и потребление продукции птицеводства.

O.F. Kyryliuk

Trends in the market of poultry production in the conditions of globalization

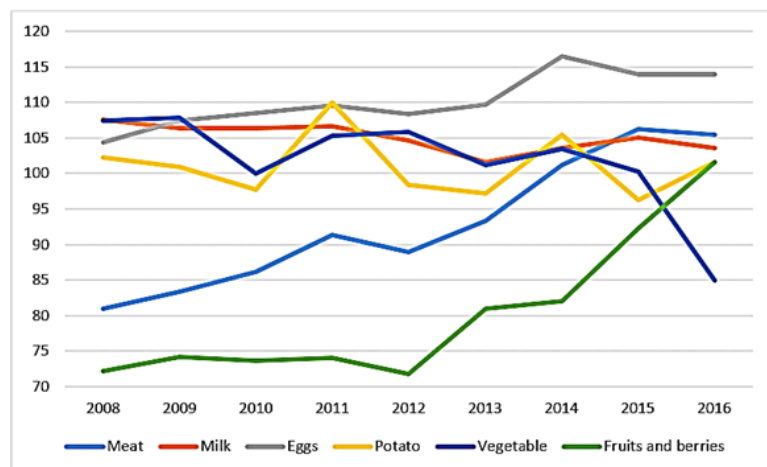
Abstract

According to the author, in modern conditions of globalization of food markets, the researching the state of the domestic market of poultry products in order to provide the population with high-grade food products is important. It is established that the formation of demand in the poultry market is mainly due to production by domestic producers, while imports for the period under review are being reduced and meet mainly the needs of processing industry enterprises.

Keywords: market of poultry products, poultry industry, export of poultry meat, production and consumption of poultry products.

Relevance. In modern conditions, the poultry industry is economically attractive. The dynamics of the market of eggs and poultry meat indicates an increase in demand and supply for poultry products. The dynamics of the consumer price of meat confirms that the industry's dietary products are available to consumers. In recent years, poultry products have formed a segment of the market, use a stable demand and is an attractive business for investors. For ten years of the industry development in Ukraine (2008–2016), the share of poultry meat in per capita consumption increased by 50%, its share in the balance of consumption funds increased from 38.8% to 46.0%. During the period 1990–2000, the number of birds decreased due to the impact of both economic factors and the emergence of sharp outbreaks of bird flu. Since 2000, private industry

has been reorganizing the industry, technical re-equipment of existing enterprises and construction of new poultry farms, veterinary support are improving. Over the past decade, in conditions of insufficient supply of other types of meat on the market, poultry enterprises increase the number of birds, increase its productivity, and increase the share of poultry meat in the structure of meat consumption funds. In solving the problems of ensuring the level of food security, as well as ensuring the protection of the interests of the domestic commodity producer, taking into account the purchasing power of the population, leading positions of poultry products are increased. Despite the rapid development of the industry, the creation of favorable conditions for ensuring the efficiency of poultry farming with a sharp rise in the price of energy resources, raising



Calculated by the author according to the State Statistics Service of Ukraine. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

Fig. 1. Dynamics of the level of self-sufficiency of the population of Ukraine with basic types of food

social standards of living of the population, and increasing competition in the domestic and foreign markets remain unresolved.

Analysis of research and publications. Studies of the problems of the development of the domestic poultry industry, tendencies in the development of a competitive environment in the domestic and world food markets are reflected in the scientific developments of well-known scientists: P. Boroday, R. Buryak, M. Ilchuk, D. Kyrlyuk, V. Topykha, I. Svyynous, A. Yaroshenko and others. However, the poultry industry is developing at a rather rapid pace, and therefore requires constant attention and research on the trends in the development of the poultry production market in the context of the globalization of food markets.

The purpose of the article is to generalize the features of the development of domestic poultry

farming and to assess the prospects for the development of the industry, to find ways to retain and enhance competitive positions in foreign markets.

Poultry farming in Ukraine is one of the industries that develop mainly through intensification of production, carry out expanded reproduction through the introduction of advanced technologies, the use of innovations and the production of competitive products. As a result of such intensive development of poultry farming in Ukraine, the level of self-sufficiency of the population with food products has significantly increased. Thus, for the period 2008–2016 the level of provision of the population with eggs, potatoes, vegetables, milk was the highest (Fig. 1).

The level of self-sufficiency of the population with meat in 2008 was only 81%, a self-sufficiency of fruits and berries was also low. In

subsequent years, there has been a trend towards better food security for the population [2]. In this case, the indicator for potatoes and vegetables are reduced, self-meat of milk, eggs, fruits and berries has tend to increase. Domestic poultry meat producers provided the demand of the population with their own production, which led to an increase the level of self-sufficiency of the population with meat in 2016 to 105.4%. During the period under study, meat production as a whole increased by 22%, including pork – by 27%, poultry – by 47%, while beef production decreased by 22%. The analysis of the dynamics of meat production showed that the production of beef and other types of meat is declining, while the total meat production was increased mainly due to the production of poultry meat and pork (Chart 1).

It should be noted that until 2012 the production of poultry meat has tended to increase, for 2013–2014 there was a reduction in the volume of production under the influence of a number of political and economic factors, in subsequent years there was an increasing of the production of this type of meat [3]. The increase in the supply of poultry meat in the food market was made possible by the construction of modern high-tech poultry farms. The increase of meat consumption per capita from 21.5 kg to 23.6 kg was mainly due to consumption of poultry meat, its share in the consumption structure increased from 42% to 46%.

The conducted researches showed that the formation of the supply in the food market occurred mainly due to own production of products (Chart 2).

Chart 1

Dynamics of production of poultry meat in Ukraine (thousand tons)

Type of meat / Years	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Beef	480	454	428	399	388	428	413	384	376
Pork	590	527	631	704	701	748	743	760	748
Poultry meat	794	894	954	995	1075	1168	1165	1144	1167
Other types of meat	42	43	467	45	46	45	40	35	34
Total, thousand tons	1906	1918	2060	2143	2210	2389	2361	2323	2325
Average per capita meat consumption, kg	50,6	49,7	52,0	51,2	54,4	56,1	54,1	50,9	51,4
Including of poultry meat, kg	21,5	23,0	23,2	22,5	23,8	24,4	24,3	23,9	23,6
%	42	46	45	43	44	45	45	47	46

Chart 2

Dynamics of the balance of poultry meat (thousand tons, %)

Indicators/Years	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016 к 2008, %
Production, thousand tons	794	894	954	995	1075	1168	1165	1144	1167	147
Import	262	196	157	65	116	74	65	64	85	32
Total resources	1010	1084	1103	1082	1171	1258	1243	1209	1253	124
Export	9	19	33	50	82	146	176	163	241	26,7 p
Consumption fund	994	1060	1066	1029	1086	1108	1047	1022	1008	101
The share of poultry meat, %:										
In the production of meat	41	47	46	46	49	49	49	49	50	+9
In the import of meat	48	45	42	27	27	22	32	41	46	-2
In the export of meat	32	48	69	63	66	80	81	66	80	+48
In the consumption fund	42	46	45	44	44	43	45	47	46	+4

Calculated by the author according to the State Statistics Service of Ukraine. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

It was established that poultry production increased by 47% during the period under study. The expansion of production by domestic producers ensured the satisfaction of demand in the domestic market, as a result of which imports decreased from 262,000 tons to 85,000 tons. Import of poultry meat is intended mainly for processing at food industry enterprises. Studies have shown that during this period there was a significant decrease of the purchasing power of the population with a sharp increase of prices in the food market, which became an objective reason for the reduction in demand for poultry products in the domestic market and a decrease in the incomes of its producers. These prompted domestic enterprises to search for new product markets: since 2013, the export of poultry meat has increased actively. Large commodity producers are emerged to foreign markets, strengthening their export-orientation, expanding the geography of markets and increasing the volumes of sales.

The conducted researches allow to draw a conclusion, that the offer of the domestic vertically integrated poultry-farming enterprises will gradually decrease at escalating of export deliveries to the markets of the European Union, Asia and Africa. This will stimulate the development of farms in order to ensure the demand of regional markets of organic poultry products and will enable the implementation of the rural development program. Formation of demand and supply of poultry products on the food market will be formed under the influence of negative factors that caused the economic crisis in the country. The export-oriented strategy should be the basis for the development of the poultry industry for the future, which will allow to balance supply and demand in the domestic market, the import substitution policy that will stimulate the development of poultry farms, a balanced mix of interests of production, processing and market enterprises.

Литература

1. Официальный портал Государственной службы статистики Украины [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
2. Кирилюк Д.А. Анализ современного состояния рынка продукции птицеводства в Украине. Экономика АПК. – 2014. – №2. – С. 116–119.
3. Кирилюк Д.А. Качественные параметры продукции птицеводства и формирование предложения на рынке яиц и мяса птицы. Биоресурсы и природопользования. – 2014. – Т. 6. – №1–2.

References

1. Ofitsial'nyi portal Gosudarstvennoi sluzhby statistiki Ukrainy. Retrieved from <http://www.ukrstat.gov.ua/>
2. Kiriliuk, D. A. (2014) Analiz sovremennogo sostoianiiia rynku produktsii ptitsevodstva v Ukraine. 2. p. 116–119 Ekonomika APK.
3. Kiriliuk, D. A. (2014) Kachestvennyye parametry produktsii ptitsevodstva i formirovanie predlozheniia na rynke iaits i miasa ptitsy. Bioresursy i prirodopol'zovaniia. 1–2.

УДК 339.1:637.5:636.5

DOI 10.21661/r-466535

О.Ф. Кирилук, Д.А. Кирилук

Развитие экспортных и импортных операций на рынке птицеводства

Аннотация

В статье исследованы современные тенденции развития отрасли птицеводства Украины в условиях углубления евроинтеграции, рассмотрены приоритеты экспортно-импортных операций на мировых продовольственных рынках. За последние годы на Украине официально был изменен вектор внешней политики и экономики.

Ключевые слова: продукция птицеводства, экспорт – импорт мяса птицы, Европейский Союз, регулирование рынка продукции птицеводства.

O.F. Kyryliuk, D.A. Kyryliuk

Development of export and import operations in the market of poultry production

Abstract

The article examines the current trends in the development of the poultry industry in Ukraine in the context of the deepening of European integration; the priorities of export and import operations in the world food markets are examined. In recent years, Ukraine has officially changed the vector of foreign policy and economy.

Keywords: poultry products, export and import of poultry meat, European Union, regulation of poultry products market.

In recent years, Ukraine has officially changed the vector of foreign policy and economy. This led to the liberalization and improvement of the terms of trade with the EU countries and the reduction of foreign trade relations with the Russian Federation. The development of modern foreign economic transformations is characterized by a deepening of the process of Ukraine's integration into the European community, a radical change in the geographical and commodity structures of export and import operations of domestic poultry enterprises, which in turn affected the pace of the industry's development.

The development of foreign economic activities of domestic poultry enterprises is reflected in treatises of R. Buryak, N. Ilchuk, S. Kvasha, A. Shpychak, O. Kyryliuk and other scientists [1–3]. Despite significant scientific developments, it is advisable to investigate the impact of modern transformations on the development of the country's economic relations in the context of changing national priorities.

The purpose of the article is to study the development of export and import operations of Ukrainian production of eggs and poultry meat enterprises at the present stage of development of international relations, changes in trends of the geographical and commodity structure of foreign trade in poultry products and determine the consequences of such changes.

As a result of cardinal changes in Ukraine's foreign economic policy, the main foreign economic priority has been European integration. Its tasks are regulated by the Association Agreement with the European Union. The consequences of such changes have spread to a lot of sectors of the domestic economy, through which the existing imbalances, the reduction in production volumes are aggravated. At the same time, limiting the access to the Russian market, a weak external demand for domestic products, a drop in world prices in commodity markets, and a low solvency of the population became characteristic of the current state of the country's economic development.

The conducted researches showed that the main factors that caused the decline in the export of domestic poultry products are changes in the price situation in the EU, non-tariff methods for regulating the access of Ukrainian products to the EU market, and the economic situation in certain EU countries. The results of October show that the index of world food prices, according to FAO, was 176.4 points, which is 2.2% lower than the previous month, but 2.5% higher than the same month of the previous year. Prices on imports of domestic chickens decreased: if in January 2017 the price was – 0,39–0,5 USD / kg, then in March – 0,37–0,47 USD / kg.

The main reasons for the decline in the export of eggs and poultry meat are the introduction by the Russian Federation of an embargo on Ukrainian goods and restrictions on transit through its territory. During 2015–2017, there have been some changes in the structure of exports of Ukrainian goods, domestic enterprises are forced to seek new markets for their products due to the loss of the Russian market, but a positive trend is an increase in the export of poultry products to East Asian countries. Transformation also occurred in the field of import operations. The development of integration processes contributed to the fact that domestic poultry products become a real competitor to world producers, with the importer of chicken meat, Ukraine has become an exporter. The production of chicken meat in Ukraine for the first 6 months of 2017 increased on 4% and reached 562.4 thousand tons. The main producers of chicken meat in Ukraine are Myronivsky Hliboproduct with a share in the total production structure of products of 64%, Gavrilo Poultry Complex – 11%, Agro-Oven – 5.8%, Agro-industrial group of companies «Dneprovskaya» – 5.3%, Vladimir-Volyn Poultry Factory – 4.5%.

In 2016, the share of poultry meat in total exports was 80% – 124 thousand tonnes, or 42% more than in 2015. Ukrainian poultry is in high demand in Egypt, the Netherlands, the United Arab Emirates, Azerbaijan. Saudi Arabia and the United Arab Emirates are leaders in the import of Ukrainian products in the region with a share of 87%. Domestic chicken meat is in high demand in the foreign market. With stable production volumes over the past six months, its exports increased by 46%. This explains the investors' interest in the industry. So, the Netherlandish fund Safedam concluded a

deal to acquire a 20% stake of the «Volodymyr-Volyn Poultry Factory». This enterprise produces chicken under the brand «Cheboturochka» and takes 6% share in the market. In April, Melinda Corporation acquired a 24% stake of the company.

Problems with the infection of eggs with finpronil in the EU and in the world have significantly influenced the market: powerful factories in Germany and the Netherlands were closed. The shortage of production caused an increase in its price: according to the data of the European Commission for the last year it grew by 53% and amounted to 16 cents per egg. Poland is the largest egg producer and exporter in the European Union: annual production is 9 billion eggs, 43% of this volume is exported. In order to reduce the shortage of products and thereby stop the price increase, Poland began to purchase it from Ukraine: in mid-September of this year, the company «Ovostar Union» (TM «Yasensvit») has already been certified for deliveries to the EU of eggs in the shell. The company carried out the first deliveries of products to Poland and other EU countries within the non-tariff quota. The demand of Polish consumers for Ukrainian products confirms its high quality and safety. Per period from January to September Ukraine 2017 exported 62.4 thousand tons of eggs for \$ 43600000. The volume of exports for 9 months of this year on 23.1% exceeded the result for all 2016, when for export was sent 50.7 thousand tons of eggs. The main importers of Ukrainian eggs are traditionally the United Arab Emirates (\$ 21300000), Iraq (\$ 6,700,000) and Qatar (\$ 3,700,000), agreed certificates for the export of eggs to Israel, Iraq, Hong Kong. Negotiations on the export of eggs and egg products from Ukraine to Montenegro, Qatar, Malaysia, Singapore, Vietnam, the Philippines and China are continued.

The conducted researches allow to draw conclusions that the producers of eggs and poultry meat can become unconditional exporters of poultry products to the countries of the European Union and countries of Asia and Africa. Effective mechanisms of reproduction the export potential of the poultry industry, the development of an export-oriented strategy, the harmonization of the legislative framework with respect to the conformity of the quality parameters of products with the European standards, diversification of the geographical and commodity structure of foreign trade operations should be the basis for intensifying export and import operations.

Литература

1. Исследование и прогнозирование конъюнктуры рынка продукции птицеводства / Р.И. Буряк // Вестник Национального университета биоресурсов и природопользования Украины. Серия: Экономика, аграрный менеджмент, бизнес. – 2017. – Вип 260. – С. 41–53 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvpuau_econ_2017
2. Кирилук О.Ф. Конкурентоспособность отечественной продукции птицеводства в условиях углубления евро-интеграции // Биоресурсы и природопользования Украины. – 2013. – №5–6. – Т. 5. – С. 140–146.
3. Анализ и прогноз конъюнктуры мировых рынков продукции животноводства / О.М. Шпичак, Ю.А. Лупенко, М.В. Присяжнюк [и др.]; под ред. А.Н. Шпичака. – М.: ННЦ ИАЭ, 2012. – 250 с.
4. Официальный сайт Государственной фискальной служба Украины // Государственная фискальная служба Украины [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sfs.gov.ua/>

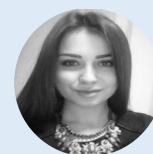
References

1. Buriak, R. I. (2017). Issledovanie i prognozirovanie koniunktury rynka produktsii ptitsevodstva. Vestnik Natsional'nogo universiteta bioresursov i prirodopol'zovaniia Ukrainy. Seriya: Ekonomika, agrarnyi menedzhment, biznes, Vip 260, pp. 41–53. Retrieved from <http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnau>
2. Kiriliuk, O. F. (2013). Konkurentosposobnost' otechestvennoi produktsii ptitsevodstva v usloviakh uglubleniia evrointegratsii. Bioresursy i prirodopol'zovaniia Ukrainy, 5, pp. 140–146.
3. Shpichak, O. M., Lupenko, Iu. A., & Prisiazhniuk, M. V. (2012). Analiz i prognoz koniunktury mirovykh rynkov produktsii zhivotnovodstva. M.: NNTs IAE
4. Ofitsial'nyi sait Gosudarstvennoi fiskal'noi sluzhba Ukrainy. Gosudarstvennaia fiskal'naia sluzhba Ukrainy. Retrieved from <http://sfs.gov.ua/>

УДК 33

DOI 10.21661/r-465749

М.П. Кузнецова

Бедность и неравенство в России**Аннотация**

Изменение отношения к бедности и неравенству отражают реальные тенденции развития кризисных явлений в России с начала XXI века и по настоящее время. Необходимо отметить изменение причин их возникновения и изменение отношения к бедности в целом. Случившийся кризис в 14 году привел к резкому увеличению количества бедного населения страны. В данной работе рассматриваются причины возникновения бедности, принципы борьбы с появлением финансового неравенства и методы привлечения к работе трудоспособного населения в России.

Ключевые слова: неравенство, бедность, социальный уровень, абсолютная бедность, относительная бедность, прожиточный минимум.

M.P. Kuznetsova

Poverty and inequality in Russia**Abstract**

Changing attitudes towards poverty and inequality showed the development of the crisis in Russia since the beginning of the 21st century to the present time. It is important to note modification of their causes and changing attitudes to poverty. There is a quickly increase of poor population in the country after the crisis in 2014. This article discusses the causes of poverty, the principles of fighting financial inequality and methods for the involvement of able-bodied population in Russia.

Keywords: inequality, poverty, social level, absolute poverty, relative poverty, a living wage.

Значимость проблемы неравенства достаточно выросла в период кризисных обострений. Связано это с тем, что количество бедных людей в стране гораздо меньше, чем число «жертв» социального неравенства. Эта проблема затрагивает каждого, что влечет за собой увеличения значимости в обществе.

Как правильно определить уровень бедности? Кто может относиться к этому типу населения? Для определения черты бедности сформулированы два базовых подхода. Один подход подразумевает определение черты абсолютной бедности, другими словами определение оценки стоимости минимальной корзины потребителя. Такой метод применяется при анализе уровня населения в странах, которые находятся в процессе

развития. Для уже развитых стран такой метод менее распространен. Недостатком такого способа определения уровня бедности можно принять произвольность формирования минимальной потребительской корзины. Более объективным решением является полный анализ цен необходимых продуктов питания.

Несмотря на это, сравнение общих показателей абсолютной бедности и некоторой части населения с доходом меньше этих общепринятых стандартов не является корректным при определении минимальной корзины потребителя. Это определяется различием нерыночных благ: коммунальные услуги, здравоохранение и жилье. Помимо этого, использование покупательской способности подразумевает собой отсутствие отличий у структуры потребления бедного населения

от структуры потребления общего населения, однако это не соответствует действительности.

Другой подход подразумевает определение уровня бедности населения на основе понятия относительной бедности. Такой подход характерен для стран с высоким уровнем экономического развития. Как правило, необходимо рассчитывать границу относительной бедности путем медианного дохода, который зависит от величины самых высоких и низких доходов. В основном относительная бедность доходит до 60% от медианного дохода.

Два вышеперечисленных подхода можно расценить как объективные. Помимо этого, также существует субъективный метод, определяющий уровень бедности – личная оценка населения своей бедности. В таком случае уровень бедности будет рассчитываться по данным социологических исследований.

Как известно, в РФ идет расчет только прожиточного минимума, как для общего населения страны, так и для особых социальных групп. С начала 21 века расчет прожиточного минимума основывается на итоговой сумме потребительской корзины. Необходимо отметить, что потребительская корзина была дополнена в сравнении с корзиной, составленной еще в 1992 году.

Согласно данной информации, для определения уровня бедности необходимо использование прожиточного минимума и общего стандарта относительной бедности.

Разумно предположить, что оценка бедности не должна полагаться только на уровень доходов, должен учитываться уровень потребления и общее качество жизнедеятельности. В нынешнее время, нельзя допустить переход бедности в хроническую форму населения.

Проблема неравенства в начале 2016-го года в России была особо обострена, так как разрыв между классами стал снова увеличиваться. Это объяснялось тем, что уровень дохода бедного населения снизился, за счет чего произошло размытие среднего класса.

Уровень потребления упал, а количество бедных людей в разы возросло. Это явление также связывали с прогрессирующим неравенством в обществе. Произошло изменение среднего класса: учителей и врачей потеснили чиновники и силовики. По настоящее время, многие до сих пор так и не вошли в группу среднего класса, оставаясь в слоях ниже среднего.

Однако, эти данные можно считать некорректными за счет многочисленных скрытых доходов населения от государства. Такого рода скрытая занятость растет по настоящее время, за счет чего средний класс обретает необходимый доход и стабильность.

Поэтому, в период кризисных явлений было выявлено, что большего всего страдают в этом случае не бедные, а средний класс, пострадавший от инфляции и девальвации рубля. Говоря о бизнесе необходимо отметить, что в настоящее время не так просто начать свое дело и, как итог, получать от него необходимый доход. К более защищенным слоям населения от кри-

зисных явлений можно отнести работников Государственных корпораций, который, в свою очередь, является самым стабильно оплачиваемым органом. Предпринимательство поделилось на две части, первая из которых уже завершила свое существование к концу 15 года. Оставшаяся часть все еще остается в ожидании, надеясь на положительное развитие событий, однако ежегодно заработная плата падает в размере. Не просматривается экономический рост в секторах здравоохранения и социального обслуживания, хотя являются одним из самых больших экономических секторов в стране. Такое явление оказывает серьезное давление на состояние среднего класса, участники которого теперь сильно отличаются друг от друга. В него входят с одной стороны – врачи и учителя за счет уровня образования и общественной активности, с другой – госслужащие и силовики за счет статуса и доходов. Первая группа, в настоящее время, активно сдает позиции по своим доходам, постепенная выходя из среднего класса. Те, кто получал мало в прошлом году, в этом году будут получать чуть больше и рост заработной платы будет практически не ощутим. Рост зарплат характерен лишь для некоторых секторов, к которым относится рыночный сегмент, ориентированный в основном на экспорт. Зарплаты госслужащих заморожены с 2015 года, предложений по решению этой проблемы в ближайшее время разработано и предложено не было. У этой части населения финансовое положение продолжает ухудшаться, что требует немедленного решения со стороны правительства.

Борьба против бедности и неравенства – это одна из главных задач социальной и экономической политики каждой страны. Не существует унифицированной методики по решению данного вопроса, каждый случай подразумевает индивидуальный подход и новаторский способ решения.

Требуется создать необходимые условия для обеспечения нормальным финансовым достатком всех семей с трудоспособными ее членами и сформировать эффективную систему социальной поддержки таких групп населения, как престарелые, инвалиды и многодетные семьи с учетом гарантий на беспрепятственный доступ к бесплатным ресурсам. Создав благоприятные условия, возникнет возможность самостоятельного выхода из бедности у трудоспособных слоев населения.

Для отображения текущего состояния населения необходимо организовать комплексный подход. Принцип и структура программ по борьбе с бедностью зачастую зависит от выбранной стратегии, имеющая два основных подхода. Первый заключается в борьбе против бедности с учетом прогрессивности производства, труда и предпринимательства. Все доступные инструменты микро и макроэкономической политики должны быть сосредоточены на такой прогресс и развитие труда. Второй альтернативный подход будет заключаться в выделении пособий всем

нуждающимся, не имеющих достаточного количества средств для достижения уровня прожиточного минимума.

Вышеперечисленные методы по борьбе с бедностью направлены на обеспечение экономического роста и на переориентацию приоритетов социальной политики на такой тип населения, который не способен на самостоятельное обеспечение приемлемого

уровня жизни. Главной приоритетной целью становятся изменения на рынке труда: увеличение возможности для получения стабильного дохода для бедного трудоспособного населения. Это позволит сократить объемы, возложенные на программы социальной поддержки, и поспособствует увеличению социальных выплат, что поспособствует расширению финансовой базы для социальных переводов.

Литература

1. Лебедева В.Д. Влияние факторов на экономический рост и развитие государства [Текст] / В.Д. Лебедева // Проблемы и перспективы экономики и управления: Ватериалы II междунар. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, июнь, 2013 г.). – СПб.: Реноме, 2013. – С. 22–24.
2. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mrd.gks.ru> (дата обращения: 19.11.2015).
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 01.11.2017).
4. Пиглицева Е.А. Анализ и прогнозирование дифференциации доходов населения Республики Мордовия // Экономика. – 2014. – № 4. – С. 98–110.
5. Фомченков Т. Число бедных в России достигло 23 миллионов человек / Тарас Фомченков // Российская газета. – 2015. – 11 июня. – С. 11.

References

1. Lebedeva, V.D. (2013). Vliianie faktorov na ekonomicheskii rost i razvitie gosudarstva. Problemy i perspektivy ekonomiki i upravleniia, pp. 22–24. SPb. : Renome
2. Ofitsial'nyi sait Territorial'nogo organa Federal'noi sluzhby gosudarstvennoi statistiki [Elektronnyi resurs]. Retrieved from <http://mrd.gks.ru>
3. Ofitsial'nyi sait Federal'noi sluzhby gosudarstvennoi statistiki. Retrieved from <http://www.gks.ru/>
4. Piglitseva, E.A. (2014). Analiz i prognozirovanie differentsiatsii dokhodov naseleniia Respubliki Mordoviia. Ekonomika, ., pp. 98–110.
5. Fomchenkov, T. (2015). Chislo bednykh v Rossii dostiglo 23 millionov chelovek. Rossiiskaia gazeta, p. 11.

УДК 33

DOI 10.21661/r-466411

Я.В. Хоменко, И.Н. Колесников

Особенности применения инноваций на железнодорожном транспорте

Аннотация

В статье исследованы источники инноваций, рассмотрены задачи, решаемые в рамках инновационного управления. Исследовано влияние показателей эксплуатационной работы на формирование тарифа за перевозку груза, выполнен расчет зависимости себестоимости перевозок от веса грузового поезда и производительности локомотива. Приведены примеры использования инноваций на железнодорожном транспорте.

Ключевые слова: инновационный менеджмент, источники инноваций, показатели эксплуатационной работы, себестоимость перевозок, эффективность перевозочной деятельности, транспортно-логистические услуги.

Ya.V. Khomenko, I.N. Kolesnikov

Features of application of innovation in rail transport

Abstract

This paper investigates the sources of innovation, the considered problem is solved in the framework of innovation management. It also studies the influence of operational performance on the formation of tariffs for the carriage of cargo, the calculation based on the cost of transport by weight of freight trains and locomotive performance. Examples of innovation in rail transport have been provided.

Keywords: innovation management, sources of innovation, operational performance, cost of transportation, the efficiency of the transportation activities, transport and logistics services.

Постоянное снижение объемов экспортных перевозок на внутреннем рынке, изменение структуры погрузки и грузопотоков приводит к тому, что железным дорогам, как владельцам перевозочного процесса, приходится активизировать свою работу для пополнения грузовой базы. Одной из главных задач железных дорог в этой области является приведение технологий работы в соответствие с коммерческой потребностью. Это предполагает проведение целенаправленной конкурентной борьбы на рынке перевозок за счет обеспечения существенного роста скорости продвижения поездов, доставки грузов точно в срок, безусловного выполнения расписания движения грузовых поездов, увеличения производительности грузовых вагонов и сокращения срока их оборота и др.

Ряд ведущих экспертов в области системного управления отмечают, что одним из ключевых инструментов повышения эффективности работы компании для решения текущих проблем и дальнейшего движения вперед, является применение в работе инноваций. Обычно инновации реализуются в виде новых технологий и технических решений, на которые оказывают воздействие как внешние, так и внутренние факторы.

Важно отметить, что инновационное управление предприятием должно включать в себя систему управления инновациями, состоящую из специализированных органов управления, а также институт менеджеров в виде руководителей различного уровня управления, наделенных определенными правами и возможностями в принятии и реализации управлен-

ческих решений, а также обладающих определенной ответственностью за результаты инновационных процессов.

Перечень задач, решаемых в рамках инновационного управления, чрезвычайно широк, в основном он направлен на [1]:

1. Исследование конъюнктуры рынка.
2. Анализ удельных затрат на производство инновационного продукта.
3. Оценку эффективности инновационного проекта и его привлекательности для инвесторов, разработку механизма привлечения инвестиций.

Исходя из общих принципов оценки эффективности внедрения проектов годовой экономический эффект создания и внедрения инноваций представляет собой экономию приведенных (или полных) затрат по сравнению с базовым вариантом, т.е. эффектообразующие мероприятия заключаются в изменении способа производства в расчете на одинаковую продукцию [5].

4. Анализ рисков, выбор методов их минимизации и страхования.

5. Определение эффективной стратегии.

Обычно инструментом реализации стратегии является организационная структура, которая на региональном уровне формируется в зависимости от распределения полномочий и ответственности между руководителями и работниками, участвующих в процессах стратегического управления в компании. На данную структуру возлагаются функции по организации выполнения стратегических задач, реализации стратегических инициатив, балансировке контрольных параметров.

6. Выбор формы передачи нового технического и технологического решения, используемого при производстве инновационного продукта.

7. Отбор и анализ предлагаемых идей по созданию новых инновационных продуктов.

8. Мотивацию инженерно-технического блока, занятого в разработке и реализации новых инновационных продуктов.

9. Обеспечение благоприятного климата и культуры на предприятии.

Решение вышеперечисленных задач осуществляется инновационным менеджментом в процессе выполнения закрепленных за ними функций [6].

Кроме того, основными источниками для поиска новых продуктов или значительно улучшенных товаров и услуг, позволяющих планировать события будущего, являются [2]:

1. *Анализ результатов работы:*

Это простой способ, который заключается в анализе компанией результатов своей работы, в целях определения необходимости внедрения инноваций для дальнейшей успешной деятельности. Обычно компания проводит сравнение своих отчетных данных с информацией на рынке, на основе которых принимает решение о целесообразности движения вперед или о необходимости внесения изменений в работу путем усиления слабых звеньев.

2. *Анализ претензий клиентов:*

Это один из главных способов, который заключается в рассмотрении причин претензий, их обобщения и систематизации, в целях формирования правильного вывода о корректировке того или иного бизнес-процесса, где произошло нарушение, и дальнейшее применение инноваций.

3. *Фокус-группы:*

Заключается в анализе потребностей клиентов (наиболее потенциальных покупателей), которые участвуют в дискуссии. Метод имеет ряд недостатков: дефицит времени для наиболее глубокого изучения мнений клиентов, отсутствие реальных стимулов, расхождение комментариев клиентов с действительным поведением и др.

Таким образом, все перечисленные источники инноваций больше ориентированы на бессистемный процесс генерирования идей, в котором предложения могут и не возникнуть. Поэтому на практике целесообразно внедрять более упорядоченный процесс создания инноваций, в котором случайность практически исключена.

В частности, железными дорогами для рассмотрения всевозможных инициатив повышения объемов перевозок и оценки эффективности обслуживания клиентов ежеквартально проводятся Межрегиональные и Региональные координационные советы, организуется участие руководителей подразделений Компании в транспортных комиссиях субъектов Российской Федерации и на рабочих площадках отраслевых союзов, а также ведущих промышленных предприятий. Участие в данных мероприятиях позволяет Компаниям системно повышать свою внутреннюю эффективность за счет применения инновационных технологий и развития инфраструктуры по ключевым направлениям, улучшать качественные показатели использования подвижного состава (такие как, надежность доставки грузов, скорость грузовых отправок и др.).

Также железными дорогами комплексно реализуются технологические и технические решения, позволяющие обеспечить снижение себестоимости перевозок к установленному заданию; рост производительности труда; существенно улучшить качественные показатели использования подвижного состава (средний вес грузового поезда, участковую скорость, производительность локомотива); увеличить маршрутную скорость грузовых и контейнерных поездов.

Изменившиеся в результате реализации технологических мероприятий показатели эксплуатационной работы, оказывают значительное влияние на снижение себестоимости перевозок грузов, и как следствие, на конечную стоимость услуги (тариф). Графически данное влияние представлено на рисунке 1.

Далее определим эффект от совокупного влияния веса грузового поезда и производительности локомотива на себестоимость перевозок. В качестве примера рассмотрим участок Свердловской железной дороги, на котором с 2017 года созданы все условия для ежесуточного пропуска 2-х поездов весом 9 тыс. тонн и 5-ти поездов – весом 8 тыс. тонн.



Рис. 1. Влияние показателей эксплуатационной работы на формирование тарифа за перевозку груза

Формирование макроэкономического эффекта будет включать в себя несколько этапов [3]:

1-ый этап: Расчет зависимости себестоимости перевозок от веса грузового поезда и производительности локомотива (таблица 1).

2-ой этап: Расчет снижения себестоимости перевозок в результате применения микроинноваций, направленных на комплексное повышение веса грузового поезда и среднесуточной производительности локомотива (таблица 2).

В результате реализации микроинноваций, направленных на повы-

шение веса грузового поезда и среднесуточной производительности локомотива, себестоимость перевозок была снижена на 2,7%, получен значительный годовой экономический эффект.

Повышая эффективность перевозочной деятельности, железные дороги решают ряд задач, направленных на улучшение состояния железнодорожной инфраструктуры, внедрение инновационного тягового подвижного состава и реализацию технологии тяжеловесного движения. Реализация данных мер позволяет железным дорогам снизить нагрузку на сортиро-

вочные станции, ускорить продвижение вагонопотока, сократить непроизводительные эксплуатационные расходы, связанные с приведением поездов к унифицированному весу поезда, задержками грузовых поездов на сортировочных станциях и подходах к ним.

Еще одним динамично развивающимся инновационным направлением, реализуемым железными дорогами, является применение новых транспортно-логистических услуг, в том числе комплексных. В рамках конструктивного диалога с партнерами по транспортно-логистическому бизнесу железным дорогам удается внедрять новые продукты, повышать их качество, обеспечить перевозку высокодоходных грузов в условиях развития крупнейших компаний нефтегазового комплекса, предприятий металлургической промышленности, производителей калийных удобрений.

Совместно с дочерними и зависимыми обществами железными дорогами продолжается развитие комплексных интегрированных услуг, направленных на:

- увеличение объемов перевозки грузов по расписанию;
- реализацию принципов рыночного тарифообразования и нетарифных методов взаимодействия для привлечения дополнительных объемов к перевозкам железнодорожным транспортном.

Таблица 1

Зависимость себестоимости перевозок от веса грузового поезда и производительности локомотива

Показатель	Относительная величина себестоимости перевозок, изменяющаяся обратно пропорционально величине данного показателя (в среднем)
Вес грузового поезда, т	0,2
Среднесуточная производительность локомотива, тыс. ткм брутто	0,3

Таблица 2

Снижение себестоимости перевозок в результате применения микроинноваций

Показатель	До реализации мероприятий	После реализации мероприятий	Коэффициенты влияния улучшения показателей на себестоимость перевозок
Вес грузового поезда, т	3980	4120	$0,2 - ((0,2 \times 3980) / 4120) = 0,0068$
Среднесуточная производительность локомотива, тыс. ткм брутто	1780	1910	$0,3 - ((0,3 \times 1780) / 1910) = 0,0204$
			$(1 - 0,0068) \times (1 - 0,0204) - 1 = -0,027$

В настоящее время повышенным спросом у клиентов пользуется универсальный транспортный сервис на основе единого договора, включающий услуги погрузочно-разгрузочных работ, хранение груза, его доставка на склады клиента, предоставление подвижного состава. На основе консолидированного управления дочерними компаниями, железными дорогами организован принцип внедрения аутсорсинга транспортной модели управления.

Активная позиция двух основных дирекций – региональной дирекции управления движением и территориального центра фирменного транспортного обслуживания дают возможность внедрения компетенций компании «ЖЕФКО» на региональный рынок. Важно отметить, что для нашей страны инновационное развитие необходимо для преобразования всех сфер экономики за счет применения научных, технических, социальных и других достижений, так как отказ от инноваций может привести экономику страны за пределы мирового рынка технологий. Из-за способностей развивающихся стран к копированию любых товаров и услуг наша страна должна постоянно совершенствовать свои технологии, как в военной сфере, так и пытаться доводить до коммерческого продукта разработки других отраслей инновационной деятельности. Все

возможности по использованию опыта других стран у нас имеются [4].

Предоставление дополнительных сервисов и внедрение технологических решений, помимо сокращения сроков доставки грузов, позволяют удовлетворять ожидания клиентов по высвобождению парка грузовых вагонов и снижению транспортных расходов.

Устойчивое развитие крупнейших компаний Урало-Сибирского региона, определяет значительные объем финансовых вложений в развитие пропускных и провозных способностей, содержание и ремонт инфраструктуры железных дорог. За счет реализации инвестиционных проектов обновления основных фондов, железными дорогами ведется активная работа по оздоровлению земляного полотна и приведению балластных призм и водоотводных приямков к проектным очертаниям.

Подтверждением правильного выбора инновационного направления, выбранного железными дорогами, являются итоги многолетней эксплуатации технических средств, приведение к нормативному состоянию земляного полотна, сокращение протяженности пути с выплесками и др. Значительную роль в успешном решении задач по пропуску паводковых вод играют мобильные подразделения, применяемые при внедрении технологии ремонта пути на закрытых перегонах железных дорог.

Литература

1. Аньшин В.М. Инновационный менеджмент: Концепции, многоуровневые стратегии и механизмы инновационного развития: Учебное пособие / В.М. Аньшин, А.А. Дагаев. – 3-е изд. – М.: Дело, 2007. – 584 с.
2. Вертакова Ю.В. Управление инновациями: теория и практика: Учебное пособие / Ю.В. Вертакова, Е.С. Симоненко. – М.: Эксмо, 2008. – 432 с.
3. Мачерет Д.А. Экономическая оценка инноваций, направленных на комплексное повышение веса и скорости поездов / Д.А. Мачерет, А.В. Измайкова // Экономика железных дорог. – 2015. – №5. – С. 17–33.
4. Ногин В.А. Зарубежный опыт инновационной деятельности малых и средних предприятий / В.А. Ногин, Я.В. Хоменко // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2013. – №3 (51).
5. Обухова О.В. Современные методические подходы к определению экономической эффективности инновационно-инвестиционных проектов / О.В. Обухова, С.В. Рачек // Известия Уральского государственного экономического университета. – 2011. – №4 (36). – С. 49–54.
6. Парахина В.Н. Стратегический менеджмент: Учебник. – 3-е изд. / В.Н. Парахина, Л.С. Максименко, С.В. Панасенко. – М.: Кнорус, 2007. – 101 с.

References

1. An'shin, V.M., & Dagaev, A.A. (2007). Innovatsionnyi menedzhment: Kontseptsii, mnogourovnevnye strategii i mekhanizmy innovatsionnogo razvitiia: Uchebnoe posobie. p. 584. M.: Delo
2. Vertakova, Iu.V., & Simonenko, E.S. (2008). Upravlenie innovatsiiami: teoriia i praktika: uchebnoe posobie. p. 432 M.: Eksmo
3. Macheret, D.A., & Izmaikova, A.V. (2015). Ekonomicheskai otsenka innovatsii, napravlennykh na kompleksnoe povyshenie vesa i skorosti poezdov. Ekonomika zheleznnykh dorog, 5, pp. 17–33.
4. Nogin, V.A., & Khomenko, Ia.V. (2013). Zarubezhnyi opyt innovatsionnoi deiatel'nosti malykh i srednikh predpriatii. Upravlenie ekonomicheskimi sistemami, 3 (51).
5. Obukhova, O.V., & Rachech, S.V. (2011). Sovremennye metodicheskie podkhody k opredeleniiu ekonomicheskoi effektivnosti innovatsionno-investitsionnykh proektov. Izvestiia Ural'skogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta, 4 (36), pp. 49–54.
6. Parakhina, V.N., Maksimenko, L.S., & Panasencko, S.V. (2007). Strategicheskii menedzhment: Uchebnik. M.: Knorus.

УДК 336.719

DOI 10.21661/r-466098

Р.Р. Хуснуллин, О.В. Криони

Совершенствование методов реализации непрофильных активов для российских банков

Аннотация

Непрофильные активы банков – это активы, не связанные с основной деятельностью банков. Цель написания статьи – совершенствование методов реализации непрофильных активов. Был проведен анализ зарубежной и отечественной практики в реализации непрофильных активов. Предложенный метод реализации непрофильных активов является эффективным и может быть использован в практике российских банков.

Ключевые слова: непрофильные активы банков, продажа непрофильных активов банков, совершенствование методов реализации непрофильных активов.

R.R. Khusnullin, O.V. Krioni

Improvement for more effective implementation of non-profitable assets from Russian banks

Abstract

Non-core assets of banks are assets not related to the main activity of banks. The purpose of writing the article – improvement of methods for selling non-core assets. The analysis of foreign and domestic practices in the sale of non-core assets was carried out. The proposed method for selling non-core assets is effective and can be used in the practice of Russian banks.

Keywords: non-core assets of banks, sale of non-core assets of banks, improvement of methods for selling non-core assets.

В настоящее время у российских предприятий наблюдается очередная «волна» банкротства, возникшая в результате переживаемого «структурного кризиса» в России, падением рубля и введением санкций против России в 2014–2016 году.

В связи с этим, у банков России вновь, как и после финансового кризиса в 2009–2010 годах, появляются непрофильные активы. Непрофильные активы банков – это активы, не связанные с основной деятельностью банков, возникающие на их балансе в результате не проданного имущества в рамках процедур банкротства или исполнительного производства, или в результате принятия имущества на баланс в качестве отступного.

В ходе изучения проблемы продажи непрофильных активов банков, выяснилось, что не все непрофильные активы банков – это «плохие» активы. Непрофильные активы банков могут быть как доходными, так и убыточными. Доходные непрофильные активы приносят банку дополнительную прибыль, и от них нужно «избавляться» в последнюю очередь, например, когда необходимо поднять ликвидность банка.

Но, так же бывают и убыточные непрофильные активы банков. Пока убыточные непрофильные активы находятся на балансе банка, они приносят ему убытки, связанные с содержанием такого актива, хранением, охраной, а иногда, за такой непрофильный актив, банк должен платить налоги.

Проблема, возникающая у российских банков с убыточными непрофильными активами: «Как такие активы быстро, эффективно и выгодно реализовать?».

На основе прочитанной литературы, состоящей из российских и зарубежных книг, статей и интернет ресурсов, можно прийти к выводу, что в настоящее время в России нет единой комплексной эффективной методологии для банков по реализации их непрофильных активов.

Одним из главных показателей в процессе реализации непрофильных активов является «время». Чем быстрее банк сможет продать свой непрофильный актив, тем меньше ему придется тратиться на его содержание, платить налоги, охранять и т. д. Помимо всего вышесказанного, чем быстрее банк продает свой непрофильный актив, в большинстве случаев, тем меньше в своей стоимости потеряет непрофильный актив при продаже соответственно.

Как было отмечено выше, не все непрофильные активы следует продавать, основываясь на зарубежной практики их можно разделить на 3 группы:

Целевая группа «Для ликвидации/уничтожения» – активы для ликвидации. Ликвидация актива означает исключение актива из имущественного комплекса банка путем ликвидации его материальной части, если актив представлен реализуемым имуществом (но его реализация обойдется дороже, чем его стоимость) или ликвидация юридического лица, если актив представлен акциями.

Целевая группа «Для продажи» – активы для продажи. Продажа означает что Банк продает свое право собственности на использование данного актива. Продажа права собственности на данный актив банк может реализовать через сделки купли-продажи, дарения, передачи в муниципальную собственность.

Целевая группа «Для реорганизации» – активы для реорганизации. Реорганизация означает изменение юридического статуса актива, порождающее отношение правопреемства, осуществляемого наряду с повышением операционной эффективности непрофильного актива для максимизации прибыли, и с целью дальнейшей продажи.

Для каждой целевой группы непрофильных активов будут применяться различные методы по управлению непрофильными активами.

Именно для целевой группы «Для продажи» будет предложен усовершенствованный метод реализации непрофильных активов.

Для наиболее быстрой и эффективной продажи непрофильных активов банков необходимо создание единого сайта по продаже непрофильных активов российских банков.

Центральный Банк Российской Федерации является регулятором банковской системы, в связи с этим, внутри Центрального Банка необходимо создать отдельное подразделение (агентство) которое будет выполнять следующие функции:

- сбор и обработка поступающей информации по непрофильным активам от банков России;
- постоянное обновление информации на едином сайте по продаже непрофильных активов российских банков;
- осуществление систематического учета проданных и не проданных непрофильных активов банков, составление реестра;
- осуществление мониторинга доли непрофильных активов на балансе банков;
- осуществление поддержки и консультирования (помощи) банкам по их непрофильным активам;
- осуществление контроля по работе с непрофильными активами банками России.

Подразделение по работе с непрофильными активами банков России будет непосредственно подчиняться Центральному Банку России.

Интернет сайт – на текущий момент это единственный наиболее быстрый и выгодный способ продать или купить имущество и имущественные права.

Для более подробного рассмотрения подобных сайтов, возьмем самый популярный в России сайт по объявлению о продаже – Avito.ru.

Как показывает статистика Авито, количество пользователей превышает 35 миллионов человек ежемесячно.

Основное преимущество сайта, в том, что в отличие от многих других торговых площадок, товарооборот происходит в режиме реального времени.

Расходы, которые потребуются для создания сайта, будут незначительными, и составят примерно 57 811,2 рублей в год (таблица 1).

Таблица 1

Средние расходы на содержание сайта

Наименование расходов	Средняя стоимость в месяц (в долларах)	Средняя стоимость в год (в долларах)	Курс доллара к рублю на 15.11.2017	Средняя стоимость в месяц (в рублях)	Средняя стоимость в год (в рублях)
Оплата хостинга	30	360	60,22	1 806,60	21 679,20
Оплата доменного имени	25	300	60,22	1 505,50	18 066,00
Сертификат HTTPS	5	60	60,22	301,10	3 613,20
Ведение рассылки	20	240	60,22	1 204,40	14 452,80
Итого:	80	960	240,88	4 817,60	57 811,20

Таблица 2

Статистика продаж Avito.ru, АО «Россельхозбанк» и ПАО «Бинбанк»

Вид непрофильных активов	Среднее время реализации на сайте Avito.ru (дней)	Среднее время реализации АО «Россельхозбанк» (дней)		Среднее время реализации ПАО «Бинбанк» (дней)	
		Среднее время реализации в днях	Разница в днях	Среднее время реализации в днях	Разница в днях
Коммерческая недвижимость	381	3146	–2765	2574	–2193
Жилая недвижимость	253	1857	–1604	1772	–1519
Земля	620	2582	–1962	2764	–2144
Оборудование	210	2073	–1863	2164	–1954
Транспорт	185	1304	–1119	1092	–907
Товары в обороте	170	1190	–1020	2240	–2070

Для того что бы доказать, что реализовывать непрофильные активы через сайт быстрее в таблице 2 приведена статистика по среднему времени продаж непрофильных активов в Республике Башкортостан таких банков как АО «Россельхозбанк» и ПАО «Бинбанк» в период с 2009 года по 2017 год включительно.

Как видно из Таблицы 2 среднее время реализации между сайтом и тем как продают банки очень большая (например, самая большая разница между временем реализации у АО «Россельхозбанк» и Avito.ru составляет 2 765 дней по коммерческой недвижимости, а самая большая разница между временем реализации у АО «Россельхозбанк» и ПАО «Бинбанк» составляет 2 193 дней так же по коммерческой не-

движимости. Самая маленькая разница по времени реализации непрофильных активов между сайтом и АО «Россельхозбанк» это продажа товаров в обороте, которая составила 1 020 дней. Самая маленькая разница по времени реализации непрофильных активов между сайтом и ПАО «Бинбанк» это продажа транспорта, которая составила 907 дней.

Основываясь на полученных выводах, метод продажи непрофильных активов банков посредством создания единого сайта по продаже непрофильных активов с созданием регулирующего его функциональность подразделения, регулируемое Центральным Банком России, получился эффективным и может быть применен в реализации непрофильных активов банков России.

Литература

1. Федеральный закон от 02.12.1990 №395–1 (ред. от 26.07.2017) «О банках и банковской деятельности».
2. Распоряжение Правительства РФ от 10.05.2017 №894-р «Об утверждении Методических рекомендаций по выявлению и реализации непрофильных активов».
3. Методология определения профильности активов / Федеральное агентство по управлению государственным имуществом. – 2013. – 12 с.
4. Программа отчуждения непрофильных активов АО «Россельхозбанк» / Наблюдательный совет АО «Россельхозбанк». – 2016. – 16 с.
5. Программа отчуждения непрофильных активов Башкирского филиала ПАО «Бинбанк» / Председатель правления ПАО «БИНБАНК». – 2016. – 43 с.
6. Научная работа: «Non-core assets of banks» / JIGAR J. SONI. – 2016. – 103 с.
7. Научная работа «Investor Valuations and Measuring Bank Intangible Assets» / аспирант A.L. Kolhbeck; University of Wisconsin-Madison. – 2016. – 60 с.
8. Статья «Какие вы, непрофильные активы?» / аспиранты А.Я. Басс, Н.С. Ермашевич; Новосибирский государственный университет экономики и управления. – 2017. – 13 с.

References

1. Federal'nyi zakon ot 02.12.1990 395-1 (red. ot 26.07.2017) "O bankakh i bankovskoi deiatel'nosti".
2. Rasporiazhenie Pravitel'stva RF ot 10.05.2017 894-r "Ob utverzhenii Metodicheskikh rekomendatsii po vyivleniiu i realizatsii neprofil'nykh aktivov".

3. (2013) Metodologiya opredeleniya profil'nosti aktivov. p. 12
4. (2016) Programma otchuzhdeniya neprofil'nykh aktivov AO "Rossel'khozbank". p. 16.
5. (2016) Programma otchuzhdeniya neprofil'nykh aktivov Bashkirskogo filiala PAO "Binbank" / Predsedatel' pravleniya PAO "BINBANK. p. 43
6. (2016) Nauchnaya rabota: "Non-core assets of banks" / JIGAR J. SONI. p. 103
7. (2016) Nauchnaya rabota "Investor Valuations and Measuring Bank Intangible Assets" / aspirant A.L. Kolhbeck; University of Wisconsin-Madison. Kolhbeck; p. 60.
8. (2017). Stat'ia "Kakie vy, neprofil'nye aktivy?" / aspiranty A.Ia. Bass, N.S. Ermashevich; Novosibirskii gosudarstvennyi universitet ekonomiki i upravleniya. Ermashevich; p. 13.

А.К. Елманова, К.И. Гобрусенко

Проблема идентификации иностранных публичных должностных лиц в сфере ПОД/ФТ

Аннотация

В данной статье рассматриваются вопросы организации оптимизации идентификации иностранных публичных должностных лиц в интересах противодействия легализации (отмывания) преступных доходов, а также способы улучшения идентификации иностранных публичных должностных лиц на территории Российской Федерации с учетом Российского законодательства.

Ключевые слова: противодействие легализации (отмыванию) доходов, иностранное публичное должностное лицо, финансовое расследование, законодательные акты, база данных.

A.K. Elmanova, K.I. Gobrusenko

The problem of identification of foreign public officials in combating the legalization (laundering) of the proceeds of crime and the financing of terrorism

Abstract

This article discusses the issues of optimization organization of identification of foreign public officials with the aim of countering legalization (laundering) of criminal proceeds as well as the ways to improve identification of foreign public officials on the territory of the Russian Federation taking into account the Russian legislation.

Keywords: countering legalization (laundering) criminal proceeds, foreign public officials, financial investigation, legislative acts, data base.

В настоящее время в связи с глобальными переменами экономического, правового, идеологического и политического характера проблема борьбы с коррупционной деятельностью и противодействием легализации доходов, полученных преступным путем, приобрела значительные масштабы, как на территории Российской Федерации, так и во всем мире.

Обращаясь к международному законодательству, а именно к Конвенции Организации Объединенных Наций против коррупции, коррупция определяется, как злоупотребление государственной властью для получения выгод в личных целях.

В соответствии с Российским законодательством, а именно федеральным законом №273 от 25.12.2008, кор-

рупция определяется, как злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц, либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами, либо от имени или в интересах юридического лица.

Противодействие отмыванию преступных доходов, полученных в результате совершения коррупционных

действий, является одной из приоритетных задач, стоящих перед всеми странами мирового сообщества.

Множество международных организаций, таких как Организация Объединенных Наций (ООН), Группа разработки финансовых мер по борьбе с отмыванием денег (ФАТФ), группа ЭГМОНТ и другие, приняли конвенции и правовые акты, а также выпустили методические пособия, связанные с противодействием коррупции и отмыванием денежных средств, полученных незаконным путем.

Коррупцию и легализацию доходов, полученных незаконным путем, связывает то, что это взаимосвязанные действия, в связи с тем, что коррупция может выступать первоначальным источником денежных средств, которые в последствии необходимо легализовывать.

Коррупционные проявления, порождают опасные в социально-экономическом и политическом смысле последствия – «теневую экономику».

По нашему мнению, в целях активизации борьбы с коррупцией на общероссийской уровне, в первую очередь, необходимо выработать и принять меры по созданию межгосударственной (межведомственной) системы обеспечения сохранности бюджетных средств и средств компаний с государственным участием, которая призвана:

- не допустить участия в системе государственных закупок и выполнения крупных инвестиционных проектов организаций, аффилированных с должностными лицами, компаний – посредников, не располагающих средствами и ресурсами, замешанными в мошеннических действиях или участвующих в «теневых» схемах;
- обеспечить постоянный контроль за целевым и эффективным использованием бюджетных средств;
- в случае противоправных действий с бюджетными средствами, совместными действиями контрольных и правоохранительных органов обеспечить выявление виновных лиц, в том числе должностных, локализовать и минимизировать ущерб, установить места размещения похищенных активов и осуществить возврат в бюджет похищенных средств в максимально короткий срок.

Основу такой системы составляют межведомственные группы из числа представителей правоохранительных, контрольных и отраслевых органов исполнительной власти, которые позволяют в кратчайший срок осуществить координацию действий и минимизировать риски или последствия незаконных действий с бюджетными средствами. Вопросы антикоррупционной защиты неоднократно рассматривались Межведомственной рабочей группой по противодействию незаконным финансовым операциям под руководством помощника Президента Российской Федерации Е.М. Школова.

Отдельно хотелось бы обратить ваше внимание на то, что создаваемая система, должна нести в себе, в первую очередь, превентивный, профилактический характер, не позволяющий допускать незаконных действий со стороны должностных лиц.

Если говорить о банковском секторе Российской Федерации, то в соответствии с законодательными актами

установлено, что банки обязаны запрашивать необходимую информацию для идентификации иностранных публичных должностных лиц. Но проблема заключается в том, что в связи с различиями в законодательных актах различных государств нет единого конкретного определение публичного должностного лица, вследствие чего достаточно сложно отследить относится гражданин той или иной страны к этой категории лиц. Более того, иностранное публичное лицо может не сообщить о том, что оно таковым является. Это приводит к тому, что достаточно сложно произвести идентификацию самого лица и в том числе его близких родственников.

В соответствии с рекомендациями Комитета Ассоциации Российских Банков по вопросам противодействия отмывания денег и финансирования терроризма, организации, осуществляющие операции с денежными средствами или иным имуществом, должны использовать для идентификации клиента документы и сведения, полученные от самого клиента, сведения, полученные в результате персонализированного изучения в сети интернет, официальные списки, если такие списки будут разработаны и доведены до организаций Росфинмониторингом, Банком России и/или иными государственным органом, а так же возможно использование таких списков, созданных третьими лицами.

Учитывая тот факт, что на данный момент банковская сфера опирается на выше изложенные рекомендации в вопросах идентификации ИПДЛ, нельзя отрицать острую необходимость в создании уполномоченным органом – четкого регламента и единой базы по иностранным публичным должностным лицам.

На данный момент на рынке представлено несколько аналогичных продуктов, разработанных иностранными фирмами, которые не могут в полной мере учитывать специфику российского законодательства в порядке и параметрах определения категорий должностных лиц. В большей части данные существующие продукты ориентированы на специфику законодательства страны – разработчика и могут содержать не совсем корректную и не полную информацию, необходимую для идентификации лица с учетом специфики нашего законодательства. Кроме того подобные продукты, как правило, весьма дорогостоящие и лицензируемые, а необходимость использования большого количества копий данного программного продукта неизбежно приведет к большим бюджетным расходам.

Таким образом, разработка и интеграция отечественного подобного решения, точно настроенного на специфику российского законодательства, позволит при внедрении его в государственные организации и частный банковский сектор с целью обеспечения превентивных мер в сфере ПОД ФТ.

Данная база поможет создать необходимые списки по иностранным публичным должностным лицам для организаций, проводящих операции с денежными средствами или иным имуществом, а так же поможет проводить более точную идентификацию, как самого лица, так и его ближайших родственников.

В предлагаемой единой базе по иностранным должностным лицам может быть собрана информация в соответствии с законодательными актами различных стран, что позволит собрать точную информацию о родах деятельности, попадающих под определение публичное

должностное лицо с учетом специфики данного определения в разных странах. Более того, так как во многих странах информация о публичных лицах не носит конфиденциальный характер, то возможно дополнение данной базы декларациями о доходах этих лиц.

Литература

1. Федеральный закон от 25.12.2008 №273-ФЗ (ред. От 03.04.2017) «О противодействии коррупции» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_82959/ (дата обращения: 22.10.2017).
2. Рекомендации Комитета АРБ ПОД/ФТ «О реализации требований Федерального закона №115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» в части выявления и контроля операций иностранных публичных должностных лиц (ИПДЛ)» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://arb.ru/b2b/docs/komitet_arb_pod_ft_rekomendatsii_quot_o_realizatsii_trebovaniy_federalnogo_zakon-411960/ (дата обращения: 22.10.2017).

References

1. Federal'nyi zakon ot 25.12.2008 273-FZ (red. Ot 03.04.2017) "O protivodeistvii korruptsii". Retrieved from <http://www.consultant.ru/document/>
2. Rekomendatsii Komiteta ARB POD. Retrieved from https://arb.ru/b2b/docs/komitet_arb_pod_ft_rekomendatsii_quot_o_realizatsii_trebovaniy_federalnogo_zakon-411960/

УДК 34

DOI 10.21661/r-466375

В.А. Капарчук, К.И. Гобрусенко

Роль финансовых посредников в легализации доходов, полученных преступным путем

Аннотация

В данной статье рассматривается проблема участия профессиональных финансовых посредников в легализации (отмывании) доходов, полученных преступным путем, а также рассмотрены меры законодательного регулирования деятельности таких посредников и методы выявления организаций, занимающихся легализацией доходов, полученных преступным путем на профессиональной основе.

Ключевые слова: финансовый посредник, транзитная операция, легализация (отмывание) доходов, полученных преступным путем, противодействие отмыванию доходов, денежные средства.

V.A. Kaparchuk, K.I. Gobrusenko

The role of financial intermediaries in the legalization of proceeds from crime

Abstract

The article is about the problem of the participation of professional financial intermediaries in the legalization (laundering) of proceeds from crime, and considers legislative measures of regulating the activity of such intermediaries and methods for identifying organizations that laundering money on a professional basis.

Keywords: financial intermediary, transit operation, legalization (laundering) of proceeds from crime, combating money-laundering, money.

Значимость проблемы неравенства достаточно выросла в период кризисных обострений. Связано это с тем, что количество бедных людей в стране гораздо меньше, чем число «жертв» социального неравенства. Эта проблема затрагивает каждого, что влечет за собой увеличения значимости в обществе.

Легализация доходов, полученных преступным путем, представляет серьезную угрозу для каждого из государств мирового сообщества, а также нарушает нормальное функционирование основных экономических институтов, препятствует контролю над финансовой системой государства со стороны органов власти страны.

Многообразие способов совершения преступлений, связанных с легализацией преступных доходов соединенное с применением разнообразных приемов и средств маскировки существенно затрудняет обнаружение их признаков. Однако, несмотря на различные способы совершения подобных преступлений, их характеризует устойчивая повторяемость, которая обусловлена системой функционирования финансового механизма хозяйствующих субъектов экономики каждого отдельного государства. Новейшие методы и технологии могут быть использованы для создания стратегий, позволяющих преступникам перемещать собственные ресурсы между легальной и нелегальной экономиками на постоянной основе.

Противодействие отмыванию средств в настоящее время стало проблемой экономической безопасности государства, поэтому необходимо осознать природу и факторы распространения этого общественно-опасного явления, а также данная проблема требует внедрения соответствующего правового обеспечения, согласованного с международными стандартами.

Особенностью современного отмывания денег стало то, что легализацией преступных доходов обычно занимаются специалисты-посредники, которые успешно отмывают денежные средства, полученные в результате совершения преступления, аккумулируют и перераспределяют их для последующего использования, то есть в настоящее время распространился процесс формирования финансовых посредников, которые специализируются на легализации преступных доходов. Такие компании являются важными элементами международной сети по перераспределению, отмыванию преступных доходов, «конвертируя» их в легальную прибыль.

В мире функционирует «теневой» рынок профессиональных посреднических услуг, позволяющих клиентам завуалировать источник происхождения денежных средств, сделать практически невозможным установление конечного бенефициара, получить в распоряжение финансовые инструменты, оформленные на подставных лиц, вывести денежные средства в наличный оборот и осуществить их перевод заинтересованным лицам. Клиент может приобрести схему вывода и отмывания денежных средств, сконструированную для него, или использовать услуги универсальной отмывочной площадки. В таких случаях денежные средства смешиваются на счетах специализированных перераспределительных центров в целях разрыва связи между источником происхождения и точкой назначения средств.

Финансовые посредники с одной стороны используют свои счета, открытые в разных странах мира, в целях удлинения цепочек при проведении финансовых операций между плательщиком и получателем и сокрытия истинных сторон сделки, что существенно затрудняет возможность национальных систем по противодействию отмыванию доходов и финансированию терроризма характеризовать такие операции и их участников. С другой стороны, финансовые посредники используют свои счета для покупки товаров и недвижимости в пользу третьих лиц.

В связи с тем, что совершенствуются финансовые системы различных стран активно развивается и идет процесс технологического совершенствования осуществления финансовых операций на национальном и международном уровне, а также в связи с проникновением в национальные экономики транснациональной преступности, проблема отмывания денег приобретает глобальный характер и создает систему угроз для финансовых рынков, в том числе национальных.

Распространение теневой экономики невозможно без процесса легализации преступных доходов, пото-

му что она выступает заказчиком неучтенных средств, а также крупнейшим производителем нелегальных доходов. Незаконная деятельность, приносящая доходы, выпадает из сферы, регулирующей экономическими законами и принципами, а денежные средства, полученные таким образом, расходуются на приобретение товаров и услуг, вливаются в легальное экономическое обращение.

Таким образом, легализация денежных средств становится механизмом, который обеспечивает связь легальной и нелегальной экономики [1].

В современных условиях финансовая сфера преступлений не может существовать без слаженного механизма легализации доходов, полученных в результате совершения преступлений. Финансы, имеющие преступное происхождение должны поступить в реальную финансовую систему, чтобы минимизировать возможность установления реальных источников их происхождения. В этом аспекте главная цель легализации – максимально приблизить незаконные сделки к законным, поэтому конкретные приемы отмывания денежных средств могут являться производными вариантами методов, которые используются в сфере легальной финансовой деятельности.

Вместе с тем происходят изменения в самой сфере легализации преступных доходов. На замену традиционному механизму отмывания денег, который был связан с одним или несколькими преступниками, пришла комплексная теневая глобальная финансовая система, связь которой с незаконной деятельностью осуществляется на расстоянии через серию коммерческих услуг. Профессиональные посредники эффективно используют скрытые каналы коммуникации для обмена зашифрованными модулями информации, и успешно внедряют современные технологии в свою деятельность.

В условиях глобализации сформировалась новая тенденция в сфере незаконных финансов – формирование профессиональных посредников в отмывании доходов, полученных преступным путем. Подобные профессиональные посредники используют различные механизмы перемещения денежных средств.

Деятельность профессиональных посредников, предоставляющих услуги по перераспределению и отмыванию денежных средств, носит транснациональный характер. Потоки денежных средств проходят до страны конечного назначения через цепочки компаний, зарегистрированных в нескольких юрисдикциях – движение средств носит, как правило, транзитный характер, то есть финансовые посредники специализируются на проведении транзитных операций.

Таким образом, под финансовым посредником будем понимать организацию, которая специализируется на аккумулировании, перераспределении и легализации незаконно полученных денежных средств путем совершения транзитных операций.

Рассмотрим само понятие «транзит» или «транзитная операция». В законодательстве отсутствует опреде-

ление данного понятия и сам по себе транзит денежных средств не запрещен. Однако, когда подобные операции начинают причинять ущерб государству, то под транзитом понимается движение денежных средств между организациями, не обусловленное экономическими причинами. Как правило, цель транзитных операций – это аккумуляция денежных средств с целью их последующего использования для различных целей, в том числе и незаконных. Обычно денежные средства переводятся на счета, открытые в тех странах, где налоговое законодательство минимизирует ставки налогов.

На сегодняшний день нет четкого механизма контроля транзитных операций. В законодательстве сделан акцент на превентивные меры. Положение Банка России №375-П, которое содержит открытый список признаков, по которым можно судить о том, что операция направлена на легализацию доходов или финансирование терроризма. Положение дает банку право замораживать средства или отказывать в осуществлении транзакции.

Поскольку деятельность финансовых посредников носит международный характер, то в рамках пленарного заседания ФАТФ, прошедшего в феврале 2017 года,

на встрече глав подразделений финансовых разведок (ПФР), Российской Федерацией был представлен проект, основная цель которого выявление и пресечение деятельности трансграничных «теневых финансовых посредников», однако четкого механизма выявления таких посредников в настоящее время отсутствует.

Таким образом, встает вопрос эффективного выявления профессиональных финансовых посредников, которые занимаются легализацией доходов, полученных преступным путем, а также возникает необходимость проведения анализа трансграничных финансовых потоков и выявлению инфраструктуры, создаваемой профессиональными финансовыми посредниками для перераспределения, отмыwania и управления денежными средствами своих клиентов.

Анализ финансовой деятельности организаций, являющихся финансовыми посредниками, участвующими в процессе легализации доходов, полученных преступным путем, позволит используя математические методы построить алгоритм выявления таких посредников. Разработанный алгоритм позволит ПФР эффективно выявлять профессиональных финансовых посредников.

Литература

1. Корыстин О.Е. Экономическая безопасность: Учебное пособие / О.Е. Корыстин, А.И. Барановский, Л.В. Герасименко. – Киев: КНУВС, 2010. – 368 с.
2. Положение Банка России от 2 марта 2012 года №375-П «Положение о требованиях к правилам внутреннего контроля кредитной организации в целях противодействия легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_128351/

References

1. Korystin, O. E., Baranovskii, A. I., & Gerasimenko, L. V. (2010). Ekonomicheskaya bezopasnost': Echebnoe posobie. p. 368. Kiev: KNUVS
2. Polozhenie Banka Rossii ot 2 marta 2012 goda 375-P "Polozhenie o trebovaniakh k pravilam vnutrennego kontrolya kreditnoi organizatsii v tseliakh protivodeistviia legalizatsii (otmyvaniyu) dokhodov, poluchennykh prestupnym putem, i finansirovaniu terrorizma". Retrieved from http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_128351/

А.А. Купцова, Д.Ю. Рютов

Зарубежный опыт противодействия коррупции

Аннотация

В данной статье рассматривается проблема распространения коррупции в мире, в частности в Российской Федерации, а также возможные пути ее решения. Большинство зарубежных стран успешно справляются с противодействием коррупции. Цель исследования заключается в анализе антикоррупционных мер в некоторых зарубежных странах. Для достижения поставленной цели необходимо изучить наиболее эффективные меры противодействия коррупции и выделить принципы применимые в нашей стране.

Ключевые слова: коррупция, антикоррупционные меры, противодействие коррупции, зарубежный опыт.

A.A. Kuptsova, D.Y. Ryutov

Foreign experience of combating corruption

Abstract

The article is about the problem of the spread of corruption in the world in particular in the Russian Federation and about possible ways to solve that problem. Most foreign countries are successfully fighting against corruption. The main purpose of this work is to analyze anti-corruption measures in foreign countries. To achieve this goal, it is necessary to study the most effective anti-corruption measures and outline the principles applicable in our country.

Keywords: corruption, anti-corruption measures, anti-corruption, foreign experience.

Важность борьбы с коррупцией признается всеми странами, без исключения, и вызывает обеспокоенность их правительств. Коррупция в современном мире является одной из наиболее серьезных проблем глобального характера, которая угрожает политическому и социально-экономическому развитию, подрывает демократические и моральные устои общества.

Мировое сообщество признало, что коррупция на современном этапе пронизывает все сферы жизни любой страны, независимо от уровня демократии и социального благополучия, и стала транснациональным явлением. Она посягает на нормальные стабильные отношения между государствами, наносит ущерб мирному сотрудничеству в различных областях отношений, а также организациям и гражданам.

Именно поэтому в последние годы наблюдается повышение активности по противодействию этому явлению не только в международном сообществе, но и в России.

По данным статистики уровень коррупции в Российской Федерации растет с каждым годом. Страна относится к самым коррумпированным государствам мира. Не имея целостной программы борьбы с этим явлением, предпринимаются лишь бессистемные и разрозненные меры противодействия коррупции.

Чтобы снизить уровень коррупции в России в силу её широкого распространения, нужно задействовать антикоррупционные меры не врознь, а всю систему мер и условий, для обеспечения эффективного противодействия коррупции.

Анализ зарубежного опыта противодействия коррупции по этой причине может помочь не столько по-

заимствовать антикоррупционные меры из мирового опыта, сколько понять, что в странах ранее сильно пораженных коррупцией, существуют проверенные опытом, как принципы и методы эффективной борьбы с коррупцией, которые помогли им снизить уровень коррупции до минимума [1].

Швеция

Сегодня Швеция входит в тройку стран с самым низким уровнем коррупции в мире по данным Transparency International [2].

Верховенство закона хорошо сохраняется в Швеции, а судебная система работает независимо и беспристрастно, с последовательным применением законов. Независимость судебной системы и эффективность правовой базы Швеции считаются конкурентными преимуществами.

Государственные закупки регулируются шведским Законом о государственных закупках. Закон не различает взятки и платежи для упрощения формальностей. Рабочая группа по борьбе с подкупом признает, что Швеция добилась значительных успехов в обеспечении соблюдения законодательства по отношению к подкупу иностранного публичного должностного лица.

В свободе прессы, Швеция входит в число лучших стран мира. Ее медиа – среда считается «свободными». Шведское законодательство защищает свободу слова, и СМИ не зависимы. Источники охраняются законом.

Средства массовой информации играют важную роль в проведении политики и подотчетной системе государственного управления с помощью сильной правовой защиты, в том числе Закон о свободе печати.

Верховный суд постановил, что редакции шведских газет несут личную ответственность за все статьи, опубликованные на сайте газеты (в том числе и хранящиеся в архиве).

В Швеции нет деклараций о доходах, потому что всю информацию можно получить, позвонив в налоговую. Любой гражданин Швеции может позвонить в налоговую и назвать личный номер должного лица, ему сообщат сведения о доходах, имуществе, имеющихся транспортных средствах, и даже о долгах должностного лица.

Большую роль в борьбе с коррупцией играют церковь и общественное мнение. В данной стране с большим подозрением относятся к бизнесмену, который за короткий период времени. Благодаря которым в этой стране с большим подозрением относятся к бизнесмену, который за короткий период времени сумел получить очень высокий доход, или к чиновнику, у которого доходы существенно ниже его расходов. К такому бизнесмену не будет доверия ни в бизнесе, ни в бытовом общении. В первую очередь общественное мнение, вынудит уйти с должности такого чиновника и не позволит ему никогда больше получить должность ни на государственной службе, ни в частном бизнесе.

Сингапур

Сегодня Сингапур пользуется заслуженной репутацией страны с высоким уровнем неподкупности. Успех

Сингапура в борьбе с коррупцией является результатом эффективной структуры по борьбе с коррупцией в рамках ключевых основ действующего законодательства: независимой судебной системы, эффективного исполнения наказаний и отзывчивой государственной службы, опирающейся на сильную политическую волю и лидерство.

Бюро по расследованию случаев коррупции стало центром противодействия коррупции, оно является независимым с широкими полномочиями [3].

В Сингапуре, независимая судебная система, которая обеспечивает изоляцию от политического вмешательства. Главный судья назначается президентом по рекомендации премьер – министра и советников президента. Окружные судьи и магистраты назначаются президентом по рекомендации от главной судьи. Различные положения Конституции также гарантируют независимость судебной системы Верховного суда.

Прозрачность и объективность в управлении правопорядка, судебная система признает серьезность коррупции и принимает позицию сдерживания путем принятия жестких штрафов и лишения свободы в отношении коррумпированных преступников.

Сингапурская государственная служба руководствуется Кодексом поведения, в котором излагаются высокие стандарты поведения государственных служащих, основанные на принципах честности, неподкупности и прозрачности.

Чиновники обязаны сообщать о любых коррупционных проявлениях. Закон о предотвращении коррупции обеспечивает защиту личности информаторов, которые заявляют о коррупционных преступлениях в Бюро по расследованию случаев коррупции.

Государственным служащим выплачиваются высокие «законные» зарплаты, но практически нет никаких льгот и поощрений. Государственные служащие ежегодно предоставляют отчеты о своих доходах и расходах.

Чиновникам запрещено принимать любые подарки в виде денег или в любой другой форме от людей, которые состоят с ними в деловых отношениях. Также запрещено принимать приглашения, которые способны поставить его в любого рода зависимость.

Германия

Германия входит в число крупнейших в мире стран в законодательстве по борьбе с коррупцией, и может наказывать коррупционные действия даже за рубежом, если они нарушают немецкие внутренние законы.

В меры противодействия коррупции входит: запрет на платежи для упрощения формальностей, а подарки могут считаться незаконными в зависимости от их намерений, выгоды.

Так же действует жесткое правило насчет принятия услуг и подарков. Взяткой может считаться любой подарок, услуга или какое-либо другое благо, полученные чиновником или преподавателем и другими наделенными властью лицами до или после факта оказания ими помощи. Например, как «излишнее внимание» может расцениваться даже плитка шоколада, подаренная сту-

дентом преподавателю в знак благодарности за написанное рекомендательное письмо.

В Германии нужно подать декларацию о доходах и расходах в начале срока службы и объявлять информацию о гонорарах, подарках и прочих дополнительных поступлениях в течение четырех лет нахождения на должности.

Государственные служащие обязаны представлять обоснованные подозрения в коррупции в высшие органы власти или правоохранительные органы. Информаторы имеют некоторые юридические гарантии против произвольного увольнения в государственном и частном секторе.

В Германии, подкуп депутатов с 1994 года, является уголовным преступлением. В новой редакции закона с весны 2014 года, преступление относится ко всем действиям, в погоне за их мандатами. До этого он был ограничен покупкой голосов.

На основе анализа зарубежного опыта противодействия коррупции можно сделать вывод о важнейших принципах, которые существенно повышают эффективность антикоррупционной деятельности и могут быть применены в России. Для эффективного противодей-

ствия коррупции следует соблюдать эти принципы одновременно, в комплексе:

1. Прозрачность и подотчетность органов власти.
2. Увеличение значимости общественного мнения.
3. Реальное обеспечение прав и защиты частной собственности.
4. Ужесточение наказаний за все коррупционные преступления.
5. Презумпция виновности чиновника в коррупции.
6. Неотвратимость наказаний за совершение коррупционных действий.
7. Политика нетерпимости к коррупции.
8. Гласность СМИ.

Таким образом зарубежный опыт характеризуется использованием различных методов, стратегий и приемов борьбы с коррупцией, которые являются действенными в их стране. Положительный опыт разработки и целенаправленной реализации зарубежных стратегий противодействия коррупции необходимо изучать. Не существует универсальных методов борьбы с этим явлением, но можно выделить принципы, которые будут действенными в нашей стране.

Литература

1. Джумабеков З.А Зарубежный опыт противодействия коррупции в системе государственной службы: Научная статья / Национальная Академия наук Кыргызской Республики, 2015. – С. 117–119.
2. Corruption Perceptions Index 2016: Results [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.transparency.org/news/feature/corruption_perceptions_index_2016/
3. Официальный сайт компании GAN [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ganintegrity.com/>

References

1. Dzhumabekov Z. A. Foreign experience of combating corruption in the system of state service: scientific article / National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic, 2015. – 117–119 p.
2. Corruption Perceptions Index 2016: Results [Electronic resource]. –Access mode: https://www.transparency.org/news/feature/corruption_perceptions_index_2016/
3. Official website of the company GAN [Electronic resource]. – Access mode: <http://www.ganintegrity.com/>

УДК 349.7

DOI 10.21661/r-466484

Е.Д. Юдин

Международное сотрудничество в области ядерной энергетики

Аннотация

В представленной статье исследуются проблемы международного регулирования мирного использования ядерной энергии. Поднимаются вопросы обеспечения безопасности и надежности в представленной сфере. По итогам исследования выявлено, что такая специфическая область, как атомная энергетика, требует международного взаимодействия для обеспечения безопасности эксплуатации и нераспространения ядерных материалов. Для дальнейшего технологического развития отрасли и поддержания конкурентной способности России необходимо развитие рынков сбыта.

Ключевые слова: атомная энергетика, международное сотрудничество, атомная безопасность, конкурентоспособность, атомные электростанции.

E.D. Yudin

International nuclear power cooperation

Abstract

Current article performs analysis of International regulation issues for peace nuclear power employment. There are performing issues of security and reliability of this area. Analysis showed that such specific area like nuclear power required International cooperation for security employment and nuclear material non-proliferation. There are required outlet spreading for future technology development and competitive ability of Russia.

Keywords: nuclear power, international cooperation, nuclear security, competitiveness, nuclear power station.

Многие эксперты и специалисты в области ядерной энергетики сходятся во мнении исключительной важности таких факторов, как надежность и безопасность.

В сфере атомной энергетики надежность определяется по количеству аварий и внештатных ситуаций на объектах мирного назначения. Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) была разработана специальная шкала, получившая название INES (международная шкала ядерных событий). INES подразделяется на семь уровней: максимальный седьмой уровень означает серьезную угрозу жизни и здоровью людей, а также для всей экосистемы вследствие сильного выброса радиоактивных материалов; минималь-

ный уровень – превышение допустимых норм, которое характеризуется как аномальная ситуация на объекте.

За всю историю человечества зарегистрированы всего восемь происшествий, которые превышали отметку два по шкале INES. А начиная с 2000 года, подобных происшествий было зафиксировано ровно один – авария на АЭС Фукусима 1, случившийся в 2011 году. Тогда аварии был присвоен максимальный седьмой уровень по этой шкале. Такое малое количество происшествий за начало 21 века говорит о высокой надежности и безопасности АЭС, а так же повышению контроля над внештатными ситуациями [1].

Для многих стран основной преградой в развитии атомной энергетики является общественное мнение.

Этого же мнения придерживается и А. Гончарук, заявляющий: «враждебное отношение населения страны к атомной энергетике является главным тормозом атомного расширения в целом ряде стран (Индонезия, Таиланд, Филиппины)» [2, с. 54].

Именно по причине негативного общественного мнения, правительство Германии приняло решение об отказе до 2020 года от ядерной генерации. И это несмотря на то, что немецкая атомная энергетика была одной из наиболее перспективных и эффективных на европейском рынке.

Еще один важный аспект, затрагивающий безопасность атомных электростанций – социальные последствия. В. Сидоренко в своих исследованиях отмечает «опыт чернобыльской аварии четко продемонстрировал, что социальные последствия оказались несоизмеримо большими, чем последствия, связанные с ущербом для здоровья и жизни людей из-за облучения» [3, с. 13].

Так же на безопасность ядерной энергетики влияет возросшая террористическая угроза. Особенно это касается стран, находящихся в зоне гражданских и международных конфликтов. Так уже не однократно поступали сообщения о возможных терактах на атомных электростанциях в Бельгии, Украине, из-за чего приходилось повышать безопасность на ядерных объектах других стран. Много вопросов вызывает целесообразность развития ядерной энергетики в Иране и Пакистане.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что для развития и совершенствования ядерной энергетики необходимо стабильное обеспечение безопасного функционирования. По заявлению Агапова Л.М., глобальная атомная безопасность является неотъемлемой частью сложного промышленного, технологического, финансово-экономического, научно-образовательного комплексов, а также международного сотрудничества в различных формах в атомной технологической сфере» [4, с. 44].

Именно по этому, надежность и безопасность ядерных объектов выходит далеко за рамки отраслевой задачи, являясь проблемой международного сотрудничества. Грищенко А.И. называет безопасность атомной энергетики задачей мирового уровня [5, с. 29].

Организации по международному регулированию атомной энергетики достаточно быстро реагируют на меняющуюся обстановку. Когда в 2001 году возрос уровень террористической угрозы, то в 2005 году была принята Поправка Конвенции о физической защите ядерного материала, направленная на минимизацию террористической угрозы ядерным объектам. После аварии на АЭС Фукусима-1, государствами-членами МАГАТЭ был принят «План действий» по ядерной безопасности. Данный План содержит двенадцать направлений по совершенствованию системы безопасности в области атомной энергетике. И за последние годы удалось добиться заметного прогресса по большинству из них [6].

Многими экспертами признается снижение влияния международных организаций, и прежде всего ООН, за последние десять лет. Международные отношения на сегодняшний день динамически меняются по причине изменений в мировой политике и экономике, глобализационных процессах, возникновения новых центров влияния и новых проблемных регионов [2, с. 56].

В тоже время, в мировой политике и экономике государства все чаще прибегают к кооперации, совместному принятию решений.

МАГАТЭ так же не является исключением. Являясь самой крупной и влиятельной международной организацией в области ядерной энергетике, ей приходится сталкиваться с теми же проблемами, что и другие международные организации [1]. Но все же, многие эксперты оценивают ее эффективность, как высокую. Это обусловлено относительно небольшим количеством игроков на рынке ядерной энергетике и повышенным контролем со стороны всех заинтересованных сторон, связанным с необходимостью воспрепятствования распространению атомных технологий двойного назначения и минимизацией возможности аварий на ядерных объектах.

Одной из проблем, по причине которой международные организации часто подвергаются критике, является недостаточный контроль над ситуациями на атомных электростанциях. Несмотря на то, что аварии в ядерной энергетике происходят все реже, ситуация с Фукусимой вновь актуализировала дискуссию о необходимости внедрения более строгого контроля со стороны МАГАТЭ за процессами обеспечения безопасности на атомных объектах. Противники подобных мер указывают, что право государств осуществлять деятельность в области ядерной энергетике является суверенным. К тому же, непонятна ответственность, которую будут нести международные организации, при осуществлении такого контроля, в то время как за возможные осложнения в рассматриваемой сфере правительство конкретной страны несет реальную ответственность.

Российская атомная энергетика, за счет применения проверенных советских технологий и внедрения инноваций и развития новых внешнеэкономических связей, смогла добиться устойчивых конкурентных позиций на мировом рынке. Высокая конкурентоспособность и развитие российской ядерной энергетике предопределили интерес зарубежных партнеров «Росатома» к комплексным предложениям компании. Как результат – рост экспортного портфеля корпорации до 133 млрд долл. по состоянию на май 2017 г.

В качестве вывода можно отметить, что атомная энергетика России представляет собой высокотехнологичную, инновационную и значимую для национальной экономики отрасль хозяйства. Уже в текущий период она играет заметную роль в российской и мировой энергетике. В среднесрочной перспективе же атомная энергетика может стать одним из ведущих

драйверов экономического роста, обеспечивая выполнение ключевых задач по импортозамещению, энергетической безопасности и росту не сырьевого экспорта.

Выполнение вышеуказанных задач должно подкрепляться мерами по повышению конкурентоспособности отрасли, в национальном, и мировом масштабе. На национальном уровне конкурентоспособность атомной энергетики должна регулироваться мерами по снижению себестоимости энергии, минимизации экологических рисков, своевременной модернизации основных фондов атомной энергетики. «В мировом масштабе, в условиях возросшей конкуренции, конкурентоспособность российской атомной энергетики должна поддерживаться

мерами по открытию новых рынков сбыта» [7] нормами по включению атомной энергетики в комплекс международного торгово-экономического сотрудничества на самом высоком уровне.

Конкурентоспособность российской атомной энергетики подтверждается развитием новых технологий, гибкими ценовыми предложениями на внешних рынках и другими конкурентными преимуществами.

Для развития отрасли и формирования устойчивой конкурентной позиции на внешних рынках необходимо проводить плановые мероприятия по поддержке уровня конкурентоспособности и выработке новых предложений для различных региональных рынков сбыта.

Литература

1. Катона В. Энергетика Латинской Америки. Смогут ли ведущие державы справиться с последствиями кризиса и пробиться в число высокоразвитых стран? [Текст] / В. Катона. – М.: URSS, 2016. – 157 с.
2. Гончарук А. Становление ядерно-энергетического сектора КНР: «Путь в тысячу ли» [Текст] / А. Гончарук. – М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2015. – 56 с.
3. Сидоренко В. Чернобыль, Фукусима ... Далее? / В. Сидоренко [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.atomic-energy.ru/files/journals/web_rea_05_2011.pdf
4. Агапов Л.М. Принцип классификации объектов использования атомной энергии для целей управления и регулирования при обеспечении глобальной ядерной безопасности / Л.М. Агапов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://2012.atomexpo.ru/mediafiles/u/files/Present2012/Agopov.pdf>
5. Грищенко Л.И. Правовое регулирование развития и обеспечения безопасности атомной энергетики: российская инициатива / Л.И. Грищенко [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17122938>
6. Байков Н.М. Прогноз развития отраслей ТЭК в мире и по основным регионам до 2030 г. [Текст] / Н.М. Байков, Р.Н. Гринкевич. – М.: Институт мировой экономики и международных отношений РАН, 2009. – 82 с.
7. Пронкин Н.С. Обеспечения безопасности обращения с радиоактивными отходами предприятий ядерного топливного цикла [Текст] / Н.С. Пронкин. – М.: Логос, 2014. – 420 с.

References

1. Katonova, V. Energetic of Latin America: Whether the leading powers will be able to cope with consequences of crisis and to break through to number of the advanced countries? [Text] / V. Katonova. – M.: URSS, 2016. – 157 p.
2. Goncharuk, A. Formation of the nuclear energy sector of the People's Republic of China: Whether «A way to one thousand» [Text] / A. Goncharuk – M.: LAP Lambert Academic Publishing, 2015. -56 p.
3. Sidorenko, V. Chernobyl, Fukushima... Further? / V. Sidorenko // [Website] / Access by: http://www.atomic-energy.ru/files/journals/web_rea_05_2011.pdf
4. Agapov, L.M. The principle of classification of subjects to use of atomic energy for management and regulation when ensuring global nuclear safety. In: Topical issues of the international nuclear law: nuclear safety. / L.M. Agapov // [Website] / Access by: <http://2012.atomexpo.ru/mediafiles/u/files/Present2012/Agopov.pdf>
5. Grishenko, L.I. Legal regulation of development and safety of nuclear power: Russian initiative. / L.I. Grishenko // [Website] / Access by: <https://elibrary.ru/item.asp?id=17122938>
6. Baikov, N.M. The forecast of development of branches of energy industry in the world and on the main regions till 2030 [Text] / N.M. Baikov, R.N. Grinkevich – M.: Institute of world economy and international relations of RAS, 2009. – 82 p.
7. Pronkin, N.S. Safety of treatment of radioactive waste of the enterprises of a nuclear fuel cycle [Text] / N.S. Pronkin. – M.: Logos, 2014. – 420 p.

Рецензия

на статью «Физическая нагрузка как регуляторный фактор психологического благополучия индивида»

Баранова С.Н.

Рецензент

Сорокоумова Галина Вениаминовна
д-р психол. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
лингвистический университет
им. Н.А. Добролюбова», г. Нижний Новгород

Современный мир динамично меняется – меняются и показатели психологического благополучия современного человека. Проблема психологического благополучия индивида, факторов, условий, её определяющих, является актуальной для теоретического и практического исследования.

С.Н. Баранов в статье рассмотрел понятие физического благополучия, физическую культуру как один из факторов, регулирующих эмоциональные состояния индивида, привёл примеры американских исследований, изучавших влияние физической нагрузки на психические процессы и состояния человека, подтверждающие влияние двигательных актов на такие психические состояния как снижение психоэмоционального напряжения, улучшение настроения, умственной работоспособности.

В целом, соглашаясь с автором с основной идеей статьи, хотелось бы высказать некоторые замечания и рекомендации для дальнейшей работы.

Замечания:

1. Целесообразно более корректно употреблять научные термины, например «нивелируя», «корректировать». В предложении «Следовательно, нивелируя направленность, интенсивность и продолжительность

выполняемых физических упражнений можно, так или иначе, корректировать психические процессы, состояния и свойства индивида» ни тот, ни другой термин не соответствуют смыслу предложения. «Нивелировать» – значит «сглаживать». В психологических исследованиях слово «корректировать» относится к проблемам психических заболеваний, в данном контексте целесообразно было бы употреблять термин «психологическая коррекция»

2. Ссылаясь на чужие исследования, целесообразно называть автора, место проведения исследования, количество участников, например: «Так подавляющее большинство студентов относится к своему физическому здоровью без должного внимания»... Это ваш вывод или вывод В.И. Григорьева? «Студенты ограничиваются двумя-тремя фразами, при описании своего состояния, и общими фразами о том, как и каким образом можно поддерживать и сохранять физическое здоровье». Это ваш вывод или вывод Н.Л. Ильиной?

3. Статья несомненно бы выиграла, если бы автор предложил результаты собственного исследования, связанного с направлением подготовки (анатомия и физиология человека).

В целом, несмотря на рекомендации к дальнейшим публикациям, статья С.Н. Баранова «Физическая нагрузка как регуляторный фактор психологического благополучия индивида» может быть рекомендована к публикации в международном журнале «Интерактивная наука». – 2017. – № 12 (22).

Рецензент:

д-р психол. наук, профессор,
профессор кафедры педагогики и психологии
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
лингвистический университет им. Н.А. Добролюбова»

подпись *Г.В. Сорокоумова*
ЗАВЕРЯЮ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «ЦНС «ИНТЕРАКТИВ ПЛЮС»
ЯКОВЛЕВА Т.В.



Г.В. Сорокоумова

Г.В. Сорокоумова

Рецензия

на статью «Роль детско-юношеских спортивных школ
в жизни детей и молодежи города Хабаровска»
Митюхляевой Г.А.

Рецензент

Орлова Вера Вениаминовна
д-р социол. наук, профессор ФГБОУ ВО «Томский
государственный университет систем управления
и радиоэлектроники», г. Томск

В статье рассматриваются специфика спортивных школ г. Хабаровска. Действительно, спорт оказывает положительное влияние, как на духовный мир человека, так и на его мироощущение, эмоции, этические взгляды, эстетические вкусы, содействуя формированию гармонически развитой личности. На сегодняшний день в системе оздоровления, организации досуга и воспитания детей обширнее и чаще применяются различные формы спортивной деятельности.

Статья носит прикладной характер. По мнению автора, современная реальность такова, что детско-юношеский спорт, и вся индустрия спорта становится предметом платных услуг. Авторская позиция заключается в том, что из года в год в спортивных секциях заниматься становятся все дороже не только для учащейся молодежи из малоимущих семей, но сегодня в связи с экономической обстановкой на Дальнем Востоке, и для семей со средними доходами. Урезание расходной части семейного бюджета влечет за собой сокращение возможностей для родителей при выборе рода занятий для ребят во вне учебного времени.

Автор проанализировал данные по показателю финансового обеспечения отрасли спорта города за период с 2014–2016 гг., уровень оснащенности материально-технических баз ДЮСШ, проанализировал и представил тенденции улучшения показателей среди спортсменов ДЮСШ и роль учреждений дополнительного образования.

Автор статьи приходит к выводу, что в настоящее время поднятие престижа работы тренера-преподавателя позволит повысить интерес выпускников и студентов вузов в данной профессии. Требования по оформлению материалов в качестве формальных признаков текста научной коммуникации соблюдаются. Структура статьи обладает логическим единством. Статья рекомендуется к публикации.

Рецензия

на статью «Моральный Закон в учении Заратустры»
Расуловой Т.С.

Статья Т.С. Расуловой «Моральный Закон в учении Заратустры» является очень актуальной в современном мире, поскольку проблема нравственности занимает важное место в социуме. Сейчас, когда продолжаются войны и насилия над личностью человека, когда проблемы нравственности подчас весьма свободно трактуются в произведениях литературы и искусства, необходимость воспитания молодежи и привития молодому поколению нравственных норм является важной.

Статья Т.С. Расуловой построена на материале Авесты и Гат Заратустры в переводе известного российского лингвиста Стеблин-Каменского. В статье использованы и другие источники, которые отображают широту и толерантность взглядов автора.

Автор статьи подчеркивает, что учение Великого Пророка Заратустры носило глубоко нравственный характер, базирующийся на его знаменитой триаде – благой мысли, благого слова и благого деяния. Т.С. Расулова убедительно показывает, что религиозно-нравственное учение Заратустры носило революционный характер для своего времени, и продолжает оказывать свое положительное влияние до наших дней.

Автор Т.С. Расулова владеет хорошим литературным языком, имеет прекрасный стиль изложения, вкуче с логикой и научными достоинствами статья заслуживает одобрения и может быть рекомендована к печати.

Рецензент:

Доктор социологических наук, профессор
кафедры философии и социологии ТУСУР



В.В. Орлова

подпись *В.В. Орлова*
ЗАВЕРЯЮ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «ЦНС «ИНТЕРАКТИВ ПЛЮС»
ЯКОВЛЕВА Т.В.



Interactive science

Monthly international academic journal

12 (22) • 2017

Articles received by the editorial board are reviewed
Editorial board's point of view may differ from the views of the authors of articles
When copying a link to the «Interactive Science» journal is obligatory
The authors are responsible for the accuracy of the information contained in the articles
The journal is included in the SEL base eLibrary.ru (license agreement № 800-12/2015 from 09.12.2015)
The journal is placed on the platform of the Scientific Electronic Library «CyberLeninka»
The journal is abstracted and is included into the database of All-Russian Institute for Scientific and Technical Information of Russian Academy of Sciences

Founder and publisher of the journal:

LLC «Center of Scientific Cooperation «Interactive plus»

Address editorial board and the publisher:

428005, Russia, Chuvashia republic, Cheboksary,
Grazhdanskaya St, 75

Contacts of the editorial board:

8 (800) 775-09-02, info@interactive-plus.ru
www.interactive-plus.ru

The certificate of mass media registration:

ПИ № ФС 77-65096,
given Roskomnadzor 18.03.2016

Signed in the print in 20/12/2017.

Date of issue appearance 28/12/2017.

Format 60 84 × 1/8. Conditional printed pages 12,555. Order K-294.

Digital seal. Coated paper. Circulation 500 copies.

The publication is suitable for children over 16 years old.

Free price.

Issued in print studio «Maximum»

428005, Cheboksary, Grazhdanskaya St., 75
+7 (8352) 655-047, info@maksimum21.ru
www.maksimum21.ru

© Center of Scientific Cooperation «Interactive plus», 2017

Интерактивная наука

Ежемесячный международный научный журнал

12 (22) • 2017

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются
Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов статей
При перепечатке ссылка на журнал «Интерактивная наука» обязательна
За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы
Журнал включен в базу НЭБ eLibrary.ru (лицензионный договор № 800-12/2015 от 09.12.2015 г.)
Журнал размещен на платформе Научной электронной библиотеки «КиберЛенинка»
Журнал реферируется и включен в базу данных ВИНТИ РАН

Учредитель и издатель журнала:

ООО «Центр научного сотрудничества «Интерактив плюс»

Адрес редакции и издателя:

428005, Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары,
ул. Гражданская, д. 75

Контакты редакции:

8 (800) 775-09-02, info@interactive-plus.ru
www.interactive-plus.ru

Свидетельство о регистрации СМИ:

ПИ № ФС 77-65096,
выдано Роскомнадзором 18.03.2016 г.

Подписано в печать 20.12.2017 г.

Дата выхода издания в свет: 28.12.2017 г.

Формат 60×84 1/8. Усл. печ. л. 12,555. Заказ К-294.

Печать цифровая. Бумага мелованная. Тираж 500 экз.

Предназначено для детей старше 16 лет.

Свободная цена.

Отпечатано в типографии

Студия печати «Максимум»

428005, Чебоксары, Гражданская, д. 75
+7 (8352) 655-047, info@maksimum21.ru
www.maksimum21.ru

© Центр научного сотрудничества «Интерактив плюс», 2017