



**Электронный периодический
рецензируемый
научный журнал**

«SCI-ARTICLE.RU»

<http://sci-article.ru>

№44 (апрель) 2017

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДКОЛЛЕГИЯ	4
1. ДИЗАЙН ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ КАК ПРОЯВЛЕНИЕ УНИКАЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ	10
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С КОЛЛЕКТОРНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	19
3. УПРАВЛЕНИЕ ЗАВОДНЕНИЕМ ИЗВЕСТИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПУТЕМ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЙ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ПОТОКОВ	26
4. СПЕЦИФИКА РАЗВИТИЯ БАНКОСТРАХОВАНИЯ НА РЫНКЕ СТРАХОВЫХ И БАНКОВСКИХ УСЛУГ БЕЛАРУСИ	34
5. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ.....	40
6. АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	46
7. ПЕНСИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	52
8. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АКУПУНКТУРЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА У ДЕТЕЙ	57
9. КОСТЯНАЯ ЗАКОЛКА ИЗ КРЕПОСТИ КАМПЫРТЕПА. ИЗ ИСТОРИИ ЗАКОЛОК ДЛЯ ВОЛОС.....	62
10. СУБЪЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАССКАЗОВ ДМИТРИЯ БЫКОВА.....	68
11. ВЛИЯНИЕ КОСМОГЕОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ТОРСИОННЫЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ.....	73
12. ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ В АНТИЧНОЙ ФИЛОСОФИИ.....	87
13. ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ	95
14. ЭКОТОКСИКАНТЫ РАДИАЦИОННОГО ХАРАКТЕРА, ВКЛЮЧАЯ ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ И ДРУГИХ МОРЯХ.....	103
15. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВАЛЮТНОГО РЫНКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА 2011 – 2016 ГОДЫ	109
16. ТАЙНЫЕ ОБЩЕСТВА НА "РАЗВАЛИНАХ" ВЕЛИКОГО КНЯЖЕСТВА ЛИТОВСКОГО.....	116
17. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНФОРМИРОВАННОСТИ ВРАЧЕЙ-СТОМАТОЛОГОВ О НЕОБХОДИМОСТИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПОДХОДА К ВЫБОРУ МЕТОДОВ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ У ПАЦИЕНТОВ С ПАТОЛОГИЕЙ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА	123
18. АНАЛИЗ РЫНКА МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	128
19. ДОХОДЫ КОНСОЛИДИРОВАННОГО БЮДЖЕТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ.....	134
20. РОЗНИЧНЫЙ ТОВАРООБОРОТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	141

21. ПРОБЛЕМАТИКА ФОРМИРОВАНИЯ РАСХОДОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА И ПОИСК ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИХ ОПТИМИЗАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	146
22. ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ	154
23. РЕСУРСЫ И ПАССИВНЫЕ ОПЕРАЦИИ БАНКА	159
24. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГЕШТАЛЬТ-ТЕРАПИИ В СООТВЕТСТВИИ С УЧЕНИЕМ О ДОМИНАНТЕ А.А. УХТОМСКОГО	167
25. ФОРМИРОВАНИЕ ДОХОДОВ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	179
26. ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА В УКРАИНЕ В УСЛОВИЯХ ЕВРОИНТЕГРАЦИИ И ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИИ ВЛАСТИ	189
27. ВЛИЯНИЕ КОНФЛИКТА НА РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ.....	201
28. МОДИФИКАЦИИ МЕТОДА КОРРЕЛИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ СТАТИСТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ	207
29. БЕЗНАЛИЧНЫЕ РАСЧЁТЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	213
30. АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАО «МТБАНК» РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ЗА ПЕРИОД 2015-2016 ГГ.	219

Редколлегия

Агакишиева Тахмина Сулейман кызы. Доктор философии, научный сотрудник Института Философии, Социологии и Права при Национальной Академии Наук Азербайджана, г.Баку.

Агманова Атиркуль Егембердиевна. Доктор филологических наук, профессор кафедры теоретической и прикладной лингвистики Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (Республика Казахстан, г. Астана).

Александрова Елена Геннадьевна. Доктор филологических наук, преподаватель-методист Омского учебного центра ФПС.

Ахмедова Разият Абдуллаевна. Доктор филологических наук, профессор кафедры литературы народов Дагестана Дагестанского государственного университета.

Беззубко Лариса Владимировна. Доктор наук по государственному управлению, кандидат экономических наук, профессор, Донбасская национальная академия строительства и архитектуры.

Бежанидзе Ирина Зурабовна. Доктор химических наук, профессор департамента химии Батумского Государственного университета им. Шота Руставели.

Бублик Николай Александрович. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Институт садоводства Национальной академии аграрных наук Украины, г. Киев.

Вишневский Петро Станиславович. Доктор сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научной и инновационной деятельности Национального научного центра «Институт земледелия Национальной академии аграрных наук Украины», завотделом интеллектуальной собственности и инновационной деятельности.

Галкин Александр Федорович. Доктор технических наук, старший научный сотрудник, профессор Национального минерально-сырьевого университета "Горный", г. Санкт-Петербург.

Головина Татьяна Александровна. Доктор экономических наук, доцент кафедры "Экономика и менеджмент", ФГБОУ ВПО "Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс" г. Орел. Россия.

Грошева Надежда Борисовна. Доктор экономических наук, доцент, декан САФ БМБШ ИГУ.

Дегтярь Андрей Олегович. Доктор наук по государственному управлению, кандидат экономических наук, профессор, заведующий кафедрой менеджмента и администрирования Харьковской государственной академии культуры.

Жолдубаева Ажар Куанышбековна. Доктор философских наук, профессор кафедры религиоведения и культурологии факультета философии и политологии Казахского Национального Университета имени аль-Фараби (Казахстан, Алматы).

Зейналов Гусейн Гардаш оглы. Доктор философских наук, профессор кафедры философии ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева».

Зинченко Виктор Викторович. Доктор философских наук, профессор, главный научный сотрудник Института высшего образования Национальной академии педагогических наук Украины; профессор Института общества Киевского университета имени Б. Гринченко; профессор, заведующий кафедрой менеджмента Украинского гуманитарного института; руководитель Международной лаборатории образовательных технологий Центра гуманитарного образования Национальной академии наук Украины. Действительный член The Philosophical Pedagogy Association. Действительный член Towarzystwa Pedagogiki Filozoficznej im. Bronisława F.Trentowskiego.

Калягин Алексей Николаевич. Доктор медицинских наук, профессор. Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней ГБОУ ВПО "Иркутский государственный медицинский университет" Минздрава России, действительный член Академии энциклопедических наук, член-корреспондент Российской академии естествознания, Академии информатизации образования, Балтийской педагогической академии.

Ковалева Светлана Викторовна. Доктор философских наук, профессор кафедры истории и философии Костромского государственного технологического университета.

Коваленко Елена Михайловна. Доктор философских наук, профессор кафедры перевода и ИТЛ, Южный федеральный университет.

Колесникова Галина Ивановна. Доктор философских наук, доцент, член-корреспондент Российской академии естествознания, заслуженный деятель науки и образования, профессор кафедры Гуманитарных дисциплин Таганрожского института управления и экономики.

Колесников Анатолий Сергеевич. Доктор философских наук, профессор Института философии СПбГУ.

Король Дмитрий Михайлович. Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой пропедевтики ортопедической стоматологии ВДНЗУ "Украинская медицинская стоматологическая академия".

Кузьменко Игорь Николаевич. Доктор философии в области математики и психологии. Генеральный директор ООО "РОСПРОРЫВ".

Кучуков Магомед Мусаевич. Доктор философских наук, профессор, заведующий кафедрой истории, философии и права Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им.В.М. Кокова.

Лаурентьев Владимир Владимирович. Доктор технических наук, доцент, академик РАЕ, МААНОИ, АПСН. Директор, заведующий кафедрой Горячеключевского филиала НОУ ВПО Московской академии предпринимательства при Правительстве Москвы.

Ланин Борис Александрович. Доктор филологических наук, профессор, заведующий лабораторией ИСМО РАО.

Лахтин Юрий Владимирович. Доктор медицинских наук, доцент кафедры стоматологии и терапевтической стоматологии Харьковской медицинской академии последипломного образования.

Лобанов Игорь Евгеньевич. Доктор технических наук, ведущий научный сотрудник, Московский авиационный институт.

Лучинкина Анжелика Ильинична. Доктор психологических наук, зав. кафедрой психологии Республиканского высшего учебного заведения "Крымский инженерно-педагогический университет".

Манцава Майя Михайловна. Доктор медицинских наук, профессор, президент Международного Общества Реологов.

Маслихин Александр Витальевич. Доктор философских наук, профессор. Правительство Республики Марий Эл.

Можаев Евгений Евгеньевич. Доктор экономических наук, профессор, директор по научным и образовательным программам Национального агентства по энергосбережению и возобновляемым источникам энергии.

Моторина Валентина Григорьевна. Доктор педагогических наук, профессор, зав. кафедрой математики Харьковского национального педагогического университета им. Г.С. Сковороды.

Набиев Алпаша Алибек. Доктор наук по геоинформатике, старший преподаватель, географический факультет, кафедра физической географии, Бакинский государственный университет.

Надькин Тимофей Дмитриевич. Профессор кафедры отечественной истории и этнологии ФГБОУ ВПО "Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева", доктор исторических наук, доцент (Республика Мордовия, г. Саранск).

Наумов Владимир Аркадьевич. Заведующий кафедрой водных ресурсов и водопользования Калининградского государственного технического университета, доктор технических наук,

профессор, кандидат физико-математических наук, член Российской инженерной академии, Российской академии естественных наук.

Орехов Владимир Иванович. Доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики инноваций ООО "Центр помощи профессиональным организациям".

Пащенко Владимир Филимонович. Доктор технических наук, профессор, кафедра "Оптимізація технологічних систем імені Т.П. Євсюкова", ХНТУСГ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ МЕХАНОТРОНІКИ І СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТУ.

Пелецкис Кястутис Чесловович. Доктор социальных наук, профессор экономики Вильнюсского технического университета им. Гедиминаса.

Петров Владислав Олегович. Доктор искусствоведения, доцент ВАК, доцент кафедры теории и истории музыки Астраханской государственной консерватории, член-корреспондент РАЕ.

Походенько-Чудакова Ирина Олеговна. Доктор медицинских наук, профессор. Заведующий кафедрой хирургической стоматологии УО «Белорусский государственный медицинский университет».

Предеус Наталия Владимировна. Доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры Саратовского социально-экономического института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова.

Розыходжаева Гульнора Ахмедовна. Доктор медицинских наук, руководитель клинко-диагностического отдела Центральной клинической больницы №1 Медико-санитарного объединения; доцент кафедры ультразвуковой диагностики Ташкентского института повышения квалификации врачей; член Европейской ассоциации кардиоваскулярной профилактики и реабилитации (ЕАСР), Европейского общества радиологии (ESR), член Европейского общества атеросклероза (EAS), член рабочих групп атеросклероза и сосудистой биологии („Atherosclerosis and Vascular Biology“), периферического кровообращения („Peripheral Circulation“), электронной кардиологии (e-cardiology) и сердечной недостаточности Европейского общества кардиологии (ESC), Ассоциации «Российский доплеровский клуб», Deutsche HerzStiftung.

Сорокопудов Владимир Николаевич. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор. ФГАОУ ВПО "Белгородский государственный национальный исследовательский университет".

Супрун Элина Владиславовна. Доктор медицинских наук, профессор кафедры общей фармакологии и безопасности лекарств Национального фармацевтического университета, г. Харьков, Украина.

Теремецкий Владислав Иванович. Доктор юридических наук, профессор кафедры гражданского права и процесса Харьковского национального университета внутренних дел.

Чернова Ольга Анатольевна. Доктор экономических наук, зав. кафедрой финансов и бухучета Южного федерального университета (филиал в г. Новошахтинске).

Шихнебиев Даир Абдулкеримович. Доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной терапии №3 ГБОУ ВПО "Дагестанская государственная медицинская академия".

Яковенко Наталия Владимировна. Доктор географических наук, профессор, профессор кафедры социально-экономической географии и регионоведения ФГБОУ ВПО "ВГУ".

Абдуллаев Ахмед Маллаевич. Кандидат физико-математических наук, профессор Ташкентского университета информационных технологий.

Акпамбетова Камшат Макпалбаевна. Кандидат географических наук, доцент Карагандинского государственного университета (Республика Казахстан).

Бай Татьяна Владимировна. Кандидат педагогических наук, доцент ФГБОУ ВПО "Южно-Уральский государственный университет" (национальный исследовательский университет).

Бектурова Жанат Базарбаевна. Кандидат филологических наук, доцент Евразийского национального университета им. Л. Н. Гумилева (Республика Казахстан, г. Астана).

Беляева Наталия Владимировна. Кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка, литературы и методики преподавания Школы педагогики Дальневосточного федерального университета.

Бозоров Бахритдин Махаммадиевич. Кандидат биологических наук, доцент, зав.кафедрой "Физиология, генетика и биохимии" Самаркандского государственного университета Узбекистан.

Бойко Наталья Николаевна. Кандидат юридических наук, доцент. Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВПО "БашГУ".

Боровой Евгений Михайлович. Кандидат философских наук, доцент, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (г. Новосибирск).

Вицентий Александр Владимирович. Кандидат технических наук, научный сотрудник, доцент кафедры информационных систем и технологий, Институт информатики и математического моделирования технологических процессов Кольского НЦ РАН, Кольский филиал ПетрГУ.

Гайдученко Юрий Сергеевич. Кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ФГБОУ ВПО "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина".

Гресь Сергей Михайлович. Кандидат исторических наук, доцент, Учреждение образования "Гродненский государственный медицинский университет", Республика Беларусь.

Джумагалиева Куляш Валитхановна. Кандидат исторических наук, доцент Казахской инженерно-технической академии, г.Астана, профессор Российской академии естествознания.

Егорова Олеся Ивановна. Кандидат филологических наук, старший преподаватель кафедры теории и практики перевода Сумского государственного университета (г. Сумы, Украина).

Ермакова Елена Владимировна. Кандидат педагогических наук, доцент, Ишимский государственный педагогический институт.

Жерновникова Оксана Анатольевна. Кандидат педагогических наук, доцент, Харьковский национальный педагогический университет имени Г.С. Сковороды.

Жохова Елена Владимировна. Кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармакогнозии Государственного Бюджетного Образовательного Учреждения Высшего Профессионального Образования "Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия".

Закирова Оксана Вячеславовна. Кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка и контрастивного языкознания Елабужского института Казанского (Приволжского) федерального университета.

Ивашина Татьяна Михайловна. Кандидат филологических наук, доцент кафедры германской филологии Киевского Международного университета (Киев, Украина).

Искендерова Сабира Джафар кызы. Кандидат философских наук, старший научный сотрудник Национальной Академии Наук Азербайджана, г. Баку. Институт Философии, Социологии и Права.

Карякин Дмитрий Владимирович. Кандидат технических наук, специальность 05.12.13 - системы, сети и устройства телекоммуникаций. Старший системный инженер компании Juniper Networks.

Катков Юрий Николаевич. Кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и налогообложения Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского.

Кебалова Любовь Александровна. Кандидат педагогических наук, старший преподаватель кафедры геоэкологии и устойчивого развития Северо-Осетинского государственного университета имени К.Л. Хетагурова (Владикавказ).

Климук Владимир Владимирович. Кандидат экономических наук, ассоциированный профессор Региональной Академии менеджмента. Начальник учебно-методического отдела, доцент

кафедры экономики и организации производства, Учреждение образования "Барановичский государственный университет".

Кобланов Жоламан Таубаевич. Ассоциированный профессор, кандидат филологических наук. Профессор кафедры казахского языка и литературы Каспийского государственного университета технологии и инжиниринга имени Шахмардана Есенова.

Ковбан Андрей Владимирович. Кандидат юридических наук, доцент кафедры административного и уголовного права, Одесская национальная морская академия, Украина.

Короткова Надежда Владимировна. Кандидат педагогических наук, доцент кафедры русского языка ФГБОУ ВПО "Липецкий государственный педагогический институт".

Кузнецова Ирина Павловна. Кандидат социологических наук. Докторант Санкт-Петербургского Университета, социологического факультета, член Российского общества социологов - РОС, член Европейской Социологической Ассоциации -ESA.

Кузьмина Татьяна Ивановна. Кандидат психологических наук, доцент кафедры общей психологии ГБОУ ВПО "Московский городской психолого-педагогический университет", доцент кафедры специальной психологии и коррекционной педагогики НОУ ВПО "Московский психолого-социальный университет", член Международного общества по изучению развития поведения (ISSBD).

Левкин Григорий Григорьевич. Кандидат ветеринарных наук, доцент ФГБОУ ВПО "Омский государственный университет путей сообщения".

Лушников Александр Александрович. Кандидат исторических наук, член Международной Ассоциации славянских, восточноевропейских и евразийских исследований. Место работы: Центр технологического обучения г. Пензы, методист.

Мелкадзе Нанули Самсоновна. Кандидат филологических наук, доцент, преподаватель департамента славистики Кутаисского государственного университета.

Назарова Ольга Петровна. Кандидат технических наук, доцент кафедры Высшей математики и физики Таврического государственного агротехнологического университета (г. Мелитополь, Украина).

Назмутдинов Ризабек Агзамович. Кандидат психологических наук, доцент кафедры психологии, Костанайский государственный педагогический институт.

Насимов Мурат Орленбаевич. Кандидат политических наук. Проректор по воспитательной работе и международным связям университета "Болашак".

Олейник Татьяна Алексеевна. Кандидат педагогических наук, доцент, профессор кафедры ИТ Харьковского национального педагогического университета имени Г.С.Сковороды.

Орехова Татьяна Романовна. Кандидат экономических наук, заведующий кафедрой управления инновациями в реальном секторе экономики ООО "Центр помощи профессиональным организациям".

Остапенко Ольга Валериевна. Кандидат медицинских наук, старший преподаватель кафедры гистологии и эмбриологии Национального медицинского университета имени А.А. Богомольца (Киев, Украина).

Поляков Евгений Михайлович. Кандидат политических наук, преподаватель кафедры социологии и политологии ВГУ (Воронеж); Научный сотрудник (стажер-исследователь) Института перспективных гуманитарных исследований и технологий при МГГУ (Москва).

Попова Юлия Михайловна. Кандидат экономических наук, доцент кафедры международной экономики и маркетинга Полтавского национального технического университета им. Ю. Кондратюка.

Рамазанов Сайгим Манапович. Кандидат экономических наук, профессор, главный эксперт ОАО «РусГидро», ведущий научный сотрудник, член-корреспондент Российской академии естественных наук.

Рибцун Юлия Валентиновна. Кандидат педагогических наук, старший научный сотрудник лаборатории логопедии Института специальной педагогики Национальной академии педагогических наук Украины.

Сазонов Сергей Юрьевич. Кандидат технических наук, доцент кафедры Информационных систем и технологий ФГБОУ ВПО "Юго-Западный государственный университет".

Сафронов Николай Степанович. Кандидат экономических наук, действительный член РАЕН, заместитель Председателя отделения "Ресурсосбережение и возобновляемая энергетика". Генеральный директор Национального агентства по энергосбережению и возобновляемым источникам энергии, заместитель Председателя Подкомитета по энергоэффективности и возобновляемой энергетике Комитета по энергетической политике и энергоэффективности Российского союза промышленников и предпринимателей, сопредседатель Международной конфедерации неправительственных организаций с области ресурсосбережения, возобновляемой энергетике и устойчивого развития, ведущий научный сотрудник.

Середа Евгения Витальевна. Кандидат филологических наук, старший преподаватель Военной Академии МО РФ.

Слизкова Елена Владимировна. Кандидат педагогических наук, доцент кафедры социальной педагогики и педагогики детства ФГБОУ ВПО "Ишимский государственный педагогический институт им. П.П. Ершова".

Смирнова Юлия Георгиевна. Кандидат педагогических наук, ассоциированный профессор (доцент) Алматинского университета энергетики и связи.

Фадеечева Галина Всеволодовна. Кандидат экономических наук, профессор, зав. кафедрой экономики и финансовых дисциплин АНО ВПО "Владимирский институт бизнеса".

Церцвадзе Мзия Гилаевна. Кандидат филологических наук, профессор, Государственный университет им. А. Церетели (Грузия, Кутаиси).

Чернышова Эльвира Петровна. Кандидат философских наук, доцент, член СПбПО, член СД России. Заместитель директора по научной работе Института строительства, архитектуры и искусства ФГБОУ ВПО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова".

Шамутдинов Айдар Харисович. Кандидат технических наук, доцент кафедры Омского автобронетанкового инженерного института.

Шангина Елена Игоревна. Кандидат технических наук, доктор педагогических наук, профессор, Зав. кафедрой Уральского государственного горного университета.

Шапауов Алиби Кабыкенович. Кандидат филологических наук, профессор. Казахстан. г.Кокшетау. Кокшетауский государственный университет имени Ш. Уалиханова.

Шаргородская Наталья Леонидовна. Кандидат наук по госуправлению, помощник заместителя председателя Одесского областного совета.

Шошин Сергей Владимирович. Кандидат юридических наук, доцент кафедры уголовного, экологического права и криминологии юридического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Яковлев Владимир Вячеславович. Кандидат педагогических наук, профессор Российской Академии Естествознания, почетный доктор наук (DOCTOR OF SCIENCE, HONORIS CAUSA).

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

ДИЗАЙН ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ КАК ПРОЯВЛЕНИЕ УНИКАЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Мауль Татьяна Алексеевна

бакалавр

Академия строительства и архитектуры Донского Государственного Технического
Университета
студент

*Клименко И.А., доцент, кандидат философских наук, преподаватель,
Академия строительства и архитектуры Донского Государственного
Технического Университета, Сагалаев А.В., ст. ассистент Академия
строительства и архитектуры Донского Государственного Технического
Университета*

Ключевые слова: дизайн; бренд; видеология; визуальная экология; коммуникации; универсальный дизайн; технологии.

Keywords: design, brand, videologia, visual ecology, communication, universal design, and technology.

Аннотация: В статье рассматривается проблема синтеза внешнего облика города с его внутренним развитием. Освещаются различные подходы к изучению проблемы, изучается российский и зарубежный опыт исследования. Город рассматривается как система визуальных коммуникаций, которая напрямую воздействует на общество и активно влияет на формирование связи «человек – городская среда».

Abstract: The article discusses the problem of synthesis of the external appearance of the city with its internal development. Highlights different approaches to the study of problems studied by Russian and foreign study experience. The city is considered as a system of visual communication that directly affects society and actively influence the formation of communication "people – the urban environment".

УДК 769.91

Введение

С началом XXI века графический дизайн все больше входит в нашу повседневную жизнь и затрагивает самые неожиданные ее области. Все мы привыкли видеть его проявления в рекламе, маркетинге, бизнесе, но что если задуматься о роли дизайнера в жизни нашего города?

Если обратиться к прямому значению слова, от англ. design означает проектировать, чертить, задумывать. Строго говоря, это деятельность по проектированию эстетических свойств различных изделий (преимущественно промышленных), а также результат этой деятельности. Считается, что в более широком смысле дизайн призван не только к художественному конструированию, но должен участвовать в

решении более широких социально-технических проблем функционирования производства, потребления, существования людей в предметной среде, путём рационального построения её визуальных и функциональных свойств [1].

Актуальность.

Дизайн в городской среде это целая система взаимодействующих между собой компонентов: реклама, вывески, элементы ландшафтного оформления, полиграфическая продукция в контексте города и даже сувенирная продукция. На сегодняшний день дизайн ставит перед собой задачи, связанные не только с решением материальных проблем, но и помогает человеку ощутить насыщенность собственного существования разнообразием возможностей, помогает ощутить обладание собственным богатым воображением.

Цели, задачи, материалы и методы.

Целью данной работы является анализ облика г. Ростова-на-Дону в контексте графической и внедрения в городскую структуру бренд территории в целом. Реализация данной цели осуществляется с помощью решения следующих задач:

- провести анализ научной и учебной литературы по теме «Туристский бренд»;
- изучить различные подходы к идентификации городской среды;
- рассмотреть такие явления как «видеология», «универсальный дизайн», «визуальная экология» и выявить их необходимость в современном мире;
- предложить рекомендации по продвижению спроектированного туристского бренда.

Методы исследования:

- анализ документов, статистических данных;
- анализ данных периодической печати, учебной литературы, практических пособий.

Научная новизна.

Новизна данной работы заключается в новом взгляде на особенности формирования облика города, формирование его уникальности и имиджа.

Дизайн существует для того, чтобы вносить в наш мир уникальность. Он является мощным катализатором эстетической активности общества, что особенно актуально в городской среде.

Если обратить внимание на улицы города, можно увидеть, как меняются фасады зданий, реконструируются старые памятники архитектуры, воздвигаются новые монументы и все это делается для создания целостной, благоприятной картины города. Ярким примером может стать недавние изменения затронувшие здание администрации г. Ростова-на-Дону: привычное архитектурное строение в холодных изумрудных оттенках сменило свой облик на благородные терракотовые гаммы, которые смотрятся гораздо гармоничнее в общем контексте улицы Б.Садовая.



Рис. 1. Здание администрации г. Ростова-на-Дону на улице Б. Садовая до реставрации. Источник «Яндекс. Картинки».

Переулок Соборный был переквалифицирован в пешеходный сегмент, обустроен лавочками и украшен световыми элементами и стал функционировать как сквер для прогулок. Эти изменения вызвали мощный положительный резонанс среди горожан.



Рис. 2. Переулок Семашко после проведенных работ. Источник «Яндекс. Картинки».

Такие меры принимаются местной властью для создания эстетической целостности и структурированности территории, которая в свою очередь нацелена на привлечение инвесторов, туристов, новых жителей и квалифицированных мигрантов.



Рис.3. Дом Врангеля на пер. Газетный, 8, Ростов-на-Дону. Источник «Яндекс. Картинки».

Ростов-на-Дону славится красотой и уникальностью своего «старого города». Улица Баумана, Шаумяна, Станиславского, Московская и другие до сих пор славятся прекрасной старинной архитектурой, которая, увы, требует реставрации и реконструкции. Сложность состоит в том, чтобы произвести работы по возрождению старых строений без ущерба их исторической ценности. В погоне за быстрым результатом страдает исконный вид постройки и качество самой реставрации оставляет желать лучшего. Старинные кирпичи с заводской печатью не должны быть скрыты за слоем дешевой штукатурки. Необходимо найти компромисс и сохранить ценность и уникальность построек. Стоит отметить, что к общему числу городских зданий прибавляются частные строения, которые зачастую диссонируют с общей картиной города. Важно грамотно расставить приоритеты, где культурно-исторический аспект будет доминировать. Синтез прошлого и настоящего в ландшафте города сложен, но возможен. В противном случае, есть опасность вернуться к тенденции типовых застроек СССР, где приоритетным фактором был принцип «быстро, дешево и много». Сейчас очевидно, что это результат радикального решения образовавшейся проблемы нехватки жилья. Однако это утверждение не изменяет ситуацию пострадавшего за тот период архитектурного наследия страны.

Проявления визуальной идентификации города, его внешний вид напрямую связаны с внутренними разногласиями и проблемами. Поэтому его позитивный облик небезразличен как местным властям, так и самим горожанам.

Мы ежедневно сталкиваемся с проблемами комфортного существования в условиях городской среды. К наиболее значимым, можно отнести проблему экологии, которая заключается не только в ухудшении качества почв, воздуха, воды, но и непосредственно окружающая нас среда.

Изучая специфику влияния дизайна на окружающую среду, нельзя не затронуть тему визуальной экологии, которая представляет собой совершенно новую сферу экологических знаний, которая изучает принципы создания материальных объектов в соответствии с «нормами зрения». Как известно, люди по восприятию информации делятся на аудиалов, визуалов, кинестетиков и дигиталов. Преобладающей формой является визуальная система восприятия внешней среды (около 40 % людей), соответственно можно судить о высокой степени значимости визуальной экологии в современном мире, а решением задач в этой области должен заниматься непосредственно дизайнер. Законы композиции, колористики, правило «золотого сечения» и прочие каноны комфортного визуального восприятия окружающей среды должны быть с точностью учтены, ведь городская среда создается, прежде всего, для человека и его комфортного существования в ней.

Обращаясь к истории, стоит сказать, что первой, кто обратил свое внимание на развитие городов, была Екатерина II. Императрица потребовала у Сената реестры городов, на что она столкнулась с проблемой отсутствия таковых. Это и послужило толчком к развитию: был составлен список городов Российской империи, увеличено их количество, а так же было налажено общее благосостояние населенных пунктов. Городское законодательство Екатерины II было сориентировано на перспективу и определяло основные направления развития городской среды того времени.

В современном мире больше внимания отводится визуальным коммуникациям: указателям, вывескам и, конечно же, рекламе. Все это, безусловно, является неотъемлемой частью создания облика города, поэтому существуют официально закреплённые правила, например Федеральный закон от 03.07.2016 N 281-ФЗ, позволяющие контролировать их внедрение и дальнейшее взаимодействие со средой.

Современный город это непрерывно развивающийся механизм, отражающий проблемы информационного общества. Он претерпевает различные изменения, наблюдает за новейшими открытиями, впитывает в себя актуальные проблемы и их решения – все это в контексте эпохи технологий и коммуникаций зачастую попросту не может найти внешнего проявления. Внутренний опыт должен синтезировать с внешним обликом. Именно для этого и существует дизайн, он призван решать такие проблемы и искать самовыражение в контексте различных технологических решений.

Технологии создают для нас свой ритм, свою динамику развития, рождают новые потребности и меняют саму структуру среды обитания. На сегодняшний день, дизайн сосредоточен на выявлении сущности городского пространства, используя для этого цифровую сеть. Главным вопросом остается то, каким образом современная

практика дизайна организует техносферу, ту технологическую среду, в которой во многом преобразовываются социально-культурные процессы.

Таким образом, первостепенной задачей дизайна здесь становится не проектирование городского оборудования, а изучение города в его потенциальном развитии, переосмысление его природы с целью создания новых свойств и характеристик городского пространства, где доминирующей материей оказывается информация. Воплощение мобильных и динамических свойства городской среды, поиск их гармоничной связи между информационной и физической составляющей урбанистической структуры – это и является основной задачей дизайна. Общей целью проектной практики, несомненно, остается оптимизация городского пространства, гармонизация связи «человек – городская среда».

Довольно молодой является тема городской идентификации. Процесс создания собственного бренда территории, наглядно демонстрирует вышеупомянутую связь человека и городской среды.

В 2015 над созданием своего собственного имиджа активно думали не только города, но и регионы. Анализ этого явления помогает выявить актуальность и необходимость развития этого процесса в современном мире.

Московская область решает реализовать не очень масштабный, но амбициозный проект "облик городов", в рамках которого, разрабатываются бренды городов Подмосковья. Стоит отметить, верный вектор и грамотный подход представления региона через города, а не наоборот. Развитие территорий в данном направлении набирает все большие обороты. Однако самым успешным и ярким российским проектом по созданию целостного облика территории можно по праву назвать «Сочи -2014 ». Спланированный от А до Я визуальный стиль самого города и близ лежащих территорий (например Роза Хутор), является отличным примером создания целостного, полноценного и позитивного облика города.

Теоретические и практические аспекты создания таких «брендов городов» исследовали многие ученые: Котлер Ф., Асплунда К., Рейна И., Хайдер Д., представившие свою концепцию, согласно которой в современном мире граждане становятся потребителями, а территории (города, регионы и страны) — товарами. Огромное значение имеют работы Саймона Анхольта, создателю термина «брендинг территорий». Он предлагает освещать уровень развития городской идентификации с точки зрения различных направлений, таких как: туризм, экспорт, люди, культура, инвестиции, иммиграция.



Рис. 5. Демонстрация бренда «City of Melbourn» на улицах города. Источник «Яндекс. Картинки».

Обращаясь к зарубежному опыту, хочется отметить программу City of Melbourn, стартовавшую в 2009 году в Мельбурне. Это проект по изменению образа города, который начался со смены логотипа. Первый этап обошёлся организаторам в 240 000 долларов США. Главной целью изменений было внесение дополнительных деталей в уже сформированный образ города, который носит звание инновационной и творческой столицы Австралии. Город должен был стать ещё и центром международного культурного туризма благодаря 19-ти дополнительным брендам, представляющим Мельбурн во всем многообразии культурного, креативного и стабильно развивающегося города. Результатом подобной программы стал значительный рост доходов мегаполиса, который за два года вырос на 10% и превысил 55 миллиардов долларов США. За этот же период выросли и доходы от туризма.



Рис.6. Бренд «Totally London» на улицах Великобритании. Источник «Яндекс. Картинки».

Столица Великобритании также попала в десятку удачно сменивших имидж городов мира. С 2003 года началось внедрение кампании Totally London в город. Этот проект обошелся в 74 миллиона фунтов стерлингов без учёта средств, затраченных на участие в бренде « Лондон Олимпийский». Изменения были приурочены с целью повышения туристической привлекательности Лондона, обращая внимание на мультикультурность города. Уже в 2006-ом году внедренный ребрендинг принес свои результаты: город стал восприниматься не просто как британская столица, а как город-космополит. Нельзя не причислить к достижениям кампании и 11,7 миллиардов фунтов инвестиций, привлечённых в Олимпиаду 2012-го года.

Изучив различные подходы к идентификации облика города, стоит отметить необходимость присутствия понятия «универсальный дизайн». Это явление представляет собой концепцию создания окружающих условий, которые были бы наиболее пригодны к использованию каждым человеком, независимо от его возраста, пола или способностей.

Теория универсального дизайна в настоящее время стала актуальной всем мире. Ее востребованность связана с точным отражением реалий современного общества,

где доступность — конечная цель, которая может быть измерена на соответствие нормативным требованиям и стандартам.

Универсальный дизайн применяется в отношении как продуктов и окружающей среды, так и всех сфер профессиональной деятельности. Требования, предъявляемые к окружающей среде, распространяются на физические и технические объекты, создаваемые людьми.

Заключение, результаты, выводы

Город существует как целостный живой организм: он активно выполняет свои функции, развивается и взаимодействует с населением. Одним из самых ярких фрагментов такого взаимодействия является период масштабных праздников, таких как Масленица, День победы или Новый год. Массовые праздники сопровождают нас и до сегодняшних дней, приобретая различные видоизменяясь, формы, но суть и значение именно для культурного воспитания граждан не теряет. Как правило, администрация города организует соответствующую атмосферу на всей территории города: световое сопровождение, баннерные растяжки на зданиях и щитах, конкурсы и культурные программы на улицах города. В совокупности, все эти действия помогают подчеркнуть

значимость массовых праздников, сплотить население и поддержать общий дух. Она так же связана с тем, что они объединяют как форма досуга все возрастные категории, и самую разную по социальному статусу аудиторию социально-культурной деятельности.

Массовый праздник является специфичной формой коллективного единения, где выражается общее сопереживание и настроение участников. И именно здесь как никогда актуален дизайн в своем проявлении. Ведь кто может представить себе празднество без распланированных зон, без специальных украшений, плакатов и баннеров. Дизайн помогает создать особый синтез между городом и населением, помогает раскрыть специфику территории, используя специальные символы и знаки, относящиеся именно к этой местности.

Любой сквер, площадь, даже лавочка или фонтан, могут преобразиться и стать частью концепции городского торжества или просто частью жизни города.

Литература:

1. Дизайн / Москаева А. С., Зенкевич Е. П. // Дебитор — Евкалипт. — М.: Советская энциклопедия, 1972. — (Большая советская энциклопедия: [в 30 т.] / гл. ред. А. М. Прохоров ; 1969—1978, т. 8).
2. Техническая эстетика / Соловьёв Ю. Б. // Струнино — Тихорецк. — М.: Советская энциклопедия, 1976. — (Большая советская энциклопедия : [в 30 т.] / гл. ред. А. М. Прохоров ; 1969—1978, т. 25).
3. Дизайн в визуальной среде современного город / Е.Л. Беляева // Техническая эстетика. — 1980. — № 6
4. Дизайн: русская версия / Н.В. Воронов; под ред. Г.В. Вершинина. — Тюмень, 2003
5. Дизайн для реального мира / В. Папанек. — М.: издатель Д. Аронов, 2004
6. О роли элементов дизайна в формировании художественного облика городской среды / С.О. Хан — Магомедов // Техническая эстетика. — 1980. — №6.

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С КОЛЛЕКТОРНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Сухинин Степан Евгеньевич

Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова
студент, кафедры электротехника и автоматизированный электропривод

И. А. Иванов, студент, кафедрa электротехники и автоматизированного электропривода, Научный руководитель: М. И. Стальная, к.т.н., профессор, А. В. Ведманкин, ассистент, кафедрa электротехники и автоматизированного электропривода

Ключевые слова: электрический двигатель; переменное напряжение; момент двигателя; тиристор; скорость вращения двигателя

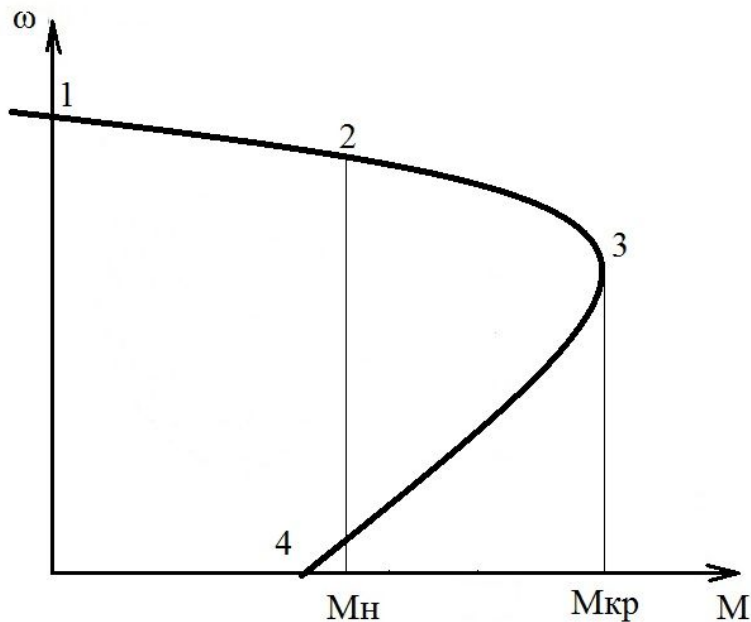
Keywords: an electric motor; AC voltage; torque of the moment; thyristor; motor rotation speed

Аннотация: применение коллекторного двигателя, а также простой и надежный способ управления скоростью его вращения.

Abstract: The use of commutator motor and a simple and reliable method for control the speed of rotation.

УДК 621.313.14

Автоматизация производственных процессов является одним из важных направлений развития науки и техники. Ее внедрение в производство приводит к значительному повышению его эффективности, позволяет значительно повысить производительность труда. Транспортировка продукции уже долгое время происходит с помощью транспортеров. В механизмах транспортеров в большинстве своем используются асинхронные двигатели. Они надежны, но имеют ряд серьезных недостатков, таких как: сложность регулирования скорости вращения двигателя и небольшой пусковой момент. Механическая характеристика асинхронного двигателя [1] представлена на рисунке 1.



ω – частота вращения двигателя; M – момент двигателя; M_n – номинальный момент;
 $M_{кр}$ – критический момент

Рисунок 1 – Механическая характеристика асинхронного двигателя

Из рисунка можно сделать вывод, что при увеличении нагрузки транспортера, использующего асинхронный двигатель, есть вероятность того, что двигатель не сможет не только запуститься, но и повернуть механизм транспортера. Это может случиться, если момент сопротивления нагрузки, превысит значение пускового момента двигателя, соответствующее значению точки 4 на рисунке 1. Если во время работы момент сопротивления нагрузки превысит критический момент двигателя, равный значению точки 3 на рисунке 1, то двигатель остановится и может сгореть через некоторое время. Улучшить пуск двигателя помогает реостатный либо частотный способ, но это уменьшает надежность конструкции и увеличивает капиталовложения.

Этого недостатка не имеет двигатель постоянного тока последовательного возбуждения. Момент, развиваемый двигателем, определяется по формуле:

$$M = C_m \cdot \Phi \cdot I,$$

где, M – момент, развиваемый двигателем;

C_m – конструкционный коэффициент;

Φ – магнитный поток;

I – ток, протекающий в обмотке возбуждения и роторе.

Механическая характеристика двигателя описывается формулой:

$$\omega = \frac{U}{C_e \cdot \Phi} - M \cdot \frac{r_{я.ц.}}{C_e \cdot C_m \cdot \Phi^2}$$

где, ω – угловая скорость;

U – питающее напряжение;

C_e – конструкционный коэффициент;

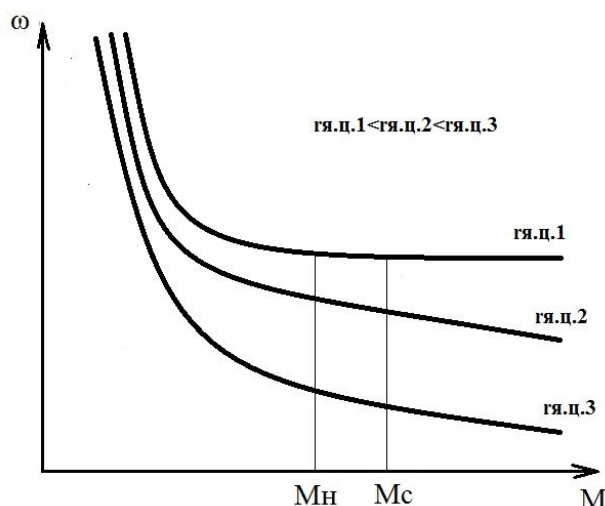
$r_{я.ц.}$ – сопротивление якорной цепи.

Но, так как в двигателе последовательного возбуждения ток якоря равен току обмотки возбуждения ($I_a = I_{ов}$), то магнитный поток Φ пропорционален току I ($\Phi \propto I$), тогда $M \propto \Phi^2 \propto I^2$ [2]. Из этого следует, что магнитный поток можно выразить следующим образом: $\Phi = \sqrt{M}$. Подставим данное выражение в формулу механической характеристики и получим:

$$\omega = \frac{U}{K \cdot \sqrt{M}} - M \cdot \frac{r_{я.ц.}}{K \cdot M} = \frac{U}{K \cdot \sqrt{M}} - \frac{r_{я.ц.}}{K}$$

где, K – коэффициент пропорциональности.

На основании вышеизложенного, механическая характеристика двигателя постоянного тока последовательного возбуждения имеет вид, представленный на рисунке 2. Где первое слагаемое отвечает за крутизну гиперболы, а второе слагаемое за угол наклона к оси x .

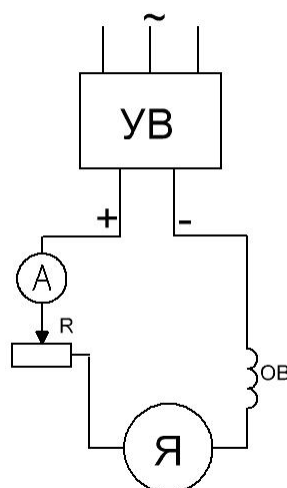


ω – частота вращения двигателя; M – момент двигателя; M_n – номинальный момент;

M_c – момент сопротивления нагрузки; $r_{я.ц.}$ – сопротивление якорной цепи

Рисунок 2 – Механическая характеристика коллекторного двигателя

Так как момент двигателя постоянного тока пропорционален току в квадрате, то при одном и том же токе как у асинхронного двигателя, момент будет в несколько раз больше. Недостатком данного двигателя является необходимость использования постоянного тока, а следовательно необходим преобразователь переменного тока в постоянный, что уменьшает технологичность и надежность электрического привода. Схема подключения двигателя представлена на рисунке 3 [3].



УВ – устройство выпрямления; + – плюс питающей сети; - – минус питающей сети;

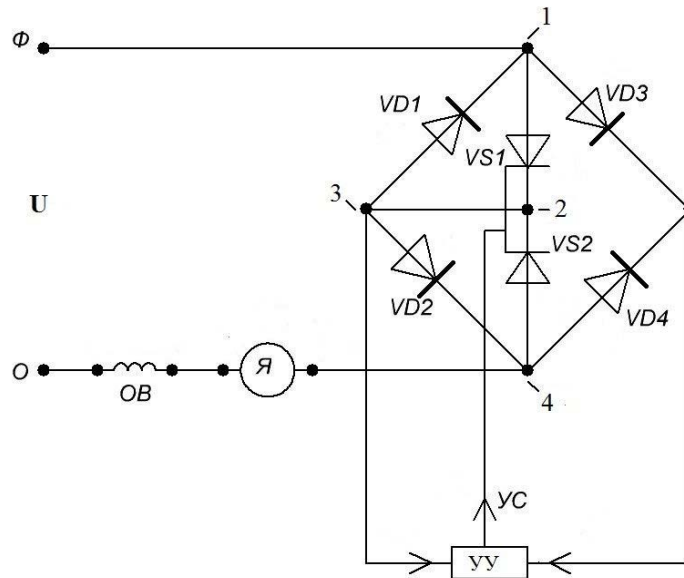
А – амперметр; R – реостат; ОВ – обмотка возбуждения; Я – якорь двигателя;

~ – трехфазное питающее напряжения

Рисунок 3 – Схема подключения двигателя постоянного тока

Существует коллекторный двигатель с последовательным возбуждением при питании от сети однофазного переменного тока, у которого отсутствуют вышеперечисленные недостатки. Его механические характеристики аналогичны характеристикам двигателя постоянного тока последовательного возбуждения и показаны на рисунке 2. Из этой характеристики можно сделать вывод о том, что данный двигатель запустит транспортер при любой нагрузке на нем. Также, увеличение момента сопротивления нагрузки во время работы незначительно скажется на работе двигателя. Кроме того, для него нет необходимости использовать преобразовательное устройство, преобразующее переменный ток в постоянный, так как данный двигатель питается непосредственно от сети переменного напряжения, что значительно увеличивает надежность электрического привода с коллекторным двигателем.

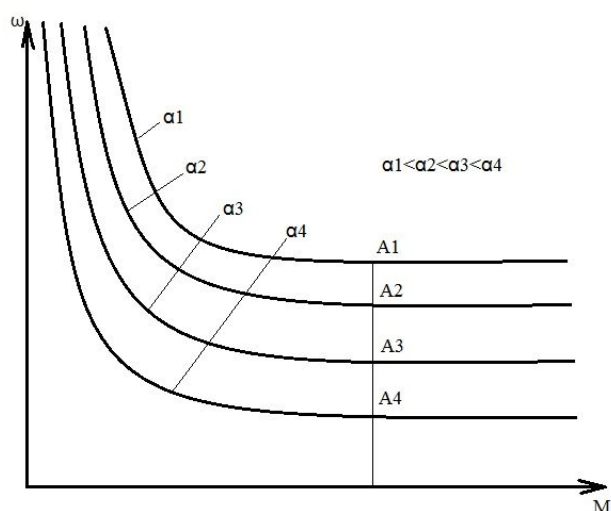
Регулировку скорости коллекторного двигателя можно производить путем изменения величины напряжения подводимого к якорю двигателя. Авторами [4] представлена разработка регулируемого электропривода переменного тока с коллекторным двигателем при питании от однофазной сети переменного напряжения, является простым методом изменения величины напряжения, подводимого к якорю двигателя. Силовая схема представлена на рисунке 4.



- U – питающее переменное напряжение; Φ – фаза питающего напряжения;
- O – ноль питающего напряжения; VD1-VD4 – диоды; VS1-VS2 – тиристоры;
- УУ – управляющее устройство; UC – управляющий сигнал; Я – якорь двигателя;
- ОВ – обмотка возбуждения двигателя

Рисунок 4 – Силовая схема подключения коллекторного двигателя к однофазной сети переменного напряжения

Путем изменения угла открытия тиристоров изменяется величина напряжения, поступающая на якорь и обмотку возбуждения коллекторного двигателя в широком диапазоне, что приводит к изменению скорости коллекторного двигателя также в широком диапазоне. График изменения механической характеристики коллекторного двигателя при изменении угла открытия тиристоров показан на рисунке 5.

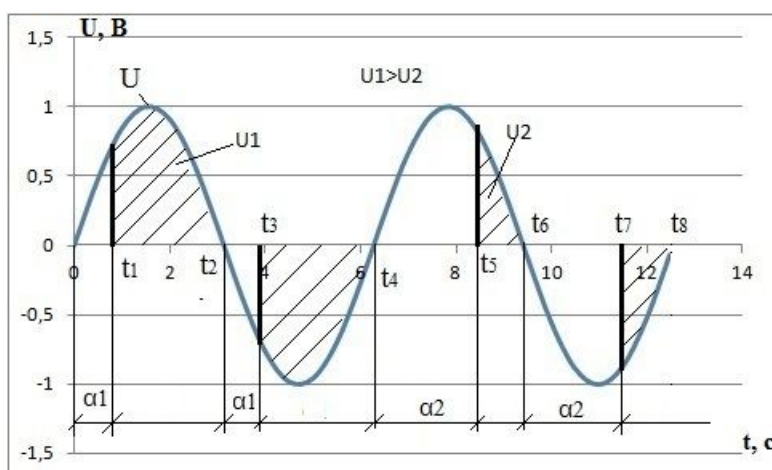


ω – частота вращения двигателя; M – момент двигателя;

α_1 - α_4 – углы открытия тиристоров; A1-A4 – моменты нагрузки

Рисунок 5 – Механическая характеристика коллекторного двигателя при изменении открытия угла тиристора

Принцип действия схемы следующий. При подаче управляющего сигнала с углом α_1 в момент времени t_1 (рисунок 6) на тиристоры VS1 и VS2 (рисунок 4), ток течет через тот тиристор, на анод которого подается положительная полуволна питающего напряжения, то есть через тиристор VS1 ток течет в цепи по контуру: фаза (Ф) питающего напряжения, точка 1, тиристор VS1, точка 2, точка 3, диод VD2, точка 4, якоря (Я) двигателя, обмотка ОВ возбуждения, ноль (О) питающего напряжения до времени t_2 . На двигатель поступает напряжение U_1 (рисунок 6).



U – переменное питающее напряжение ; α_1 , α_2 – угол открытия тиристоров;

U_1 , U_2 – напряжение подводимое к якорю двигателя;

Рисунок 6 – График изменения напряжения подводимого к якорю коллекторного двигателя

В момент времени t_2 напряжение в цепи станет равным нулю и тиристор VS1 автоматически закроется. На участке от t_2 до t_3 оба тиристора закрыты, и ток через двигатель не течет. В момент времени t_3 открывается тот тиристор, на анод которого подается отрицательная полуволна питающего напряжения в проводящем направлении, то есть тиристор VS2 открывается, и ток начинает течь от нуля (О) питающего напряжения к фазе (Ф) питающего напряжения по контуру: ноль (О) питающего напряжения, обмотка возбуждения (ОВ), якорь (Я) двигателя, точка 4, тиристор VS2, точка 2, точка 3, диод VD1, точка 1, фаза (Ф) питающего напряжения. В момент времени t_4 напряжение в цепи станет равным нулю, и тиристор VS2 автоматически закроется. Далее, с момента t_4 , процесс включения тиристора повторяется.

Питание управляющего устройства осуществляется непосредственно от питающей сети через диодный мост, что позволяет обойтись без дополнительного источника питания управляющего устройства.

Подключение двигателя к однофазной сети переменного тока, как показано на рисунке 4, решает проблему плавной регулировки скорости вращения двигателя. Данная схема подключения проста, надежна и имеет хорошую ремонтпригодность. Это позволяет использовать данный двигатель в автоматизированных системах.

Из вышеизложенного следует:

- механические характеристики коллекторного двигателя более соответствуют для использования электрического привода транспортера, чем электрический привод с асинхронным двигателем;
- система управления коллекторного двигателя проще, чем у двигателя постоянного тока и асинхронного двигателя, так не требует выпрямительных устройств и преобразователей, также данная система управления не требует отдельного источника питания, так как питание происходит непосредственно от сети питающего напряжения;
- коллекторный двигатель с успехом решает проблему увеличенного значения момента трогания и способность к перегрузкам.

Литература:

1. Копылов, И. П. Электрические машины: учебник для вузов. – М.: Энергоатомиздат, 1986. – 360 с.
2. Вольдек, А. И. Электрические машины: учебник для вузов. – Л.: Энергия, 1974. – С. 274
3. Кузнецов, М. И. Основы электротехники. – М.: Высшая школа, 1964. – С. 394
4. Патент РФ 167195. Регулируемый электропривод переменного тока с коллекторным двигателем при питании от однофазной сети переменного напряжения / Стальная М. И., Головачев А. М., Иванов И. А., Бутакова М. В., Сухинин С. Е.; Заявл. 20.06.2016. Оpubл. 27.12.2016. Бюл. № 36

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УПРАВЛЕНИЕ ЗАВОДНЕНИЕМ ИЗВЕСТИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПУТЕМ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЙ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ПОТОКОВ

Медведев Кирилл Юрьевич

магистр г.м.н.

Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина
аспирант

*Повжик Петр Петрович, заместитель директора БелНИПинефть
«Белоруснефть» по нефтепромысловой геологии и разработке
месторождений, кандидат технических наук*

Ключевые слова: коллектор; фильтрация; проницаемость; заводнение; неоднородность; градиент давления; нефтеотдача.

Keywords: reservoir; flow, permeability; waterflooding; heterogeneity; pressure differential; oil recovery factor.

Аннотация: По причине стремительного увеличения обводненности продукции и снижения добычи нефти на Известинском месторождении возникла необходимость модифицировать сложившуюся технологию заводнения. В связи с этим, был применен метод изменения направлений фильтрационных потоков (ИНФП) с целью повышения полноты выработки запасов нефти. Технология не требует дополнительных затрат на обустройство месторождения и закупку дополнительного оборудования, что не увеличивает себестоимость добычи нефти. Основные технологические решения заключались в переносе большей части объемов нагнетания с центральной области залежи в приконтурную зону и обеспечение текущей компенсации на уровне 100%. Внедрение данного метода позволило решить все поставленные задачи и привело к положительному результату: в последующие месяцы после произведенных работ наблюдается закономерное снижение обводненности и увеличение добычи нефти.

Abstract: Due to the rapid increase in water cut and the decline in oil production at the Izvestinskoye deposit, it became necessary to modify the existing waterflooding technology. In this connection, a method was used to change the direction of the filtration flows (INFP) in order to increase the completeness of the production of oil reserves. The technology does not require additional costs for the development of the field and the purchase of additional equipment, which does not increase the cost of oil production. The main technological solutions consisted in transferring most of the injection volumes from the central area of the deposit to the contour zone and providing current compensation at 100%. The introduction of this method allowed to solve all the tasks and led to a positive result: in the following months, after the work was done, there was a regular decrease in water cut and an increase in oil production.

УДК 622.276.4(476)

Введение

Известинское нефтяное месторождение расположено в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. Промышленная нефтеносность месторождения связана с залежами нефти в пластах Ю₂ тюменской свиты, Ю₁ верхней подсвиты васюганской свиты и Ю₀ баженовской свиты. Основным объектом разработки Известинского месторождения является залежь пласта Ю₁, к которой приурочено 92,3% от начальных извлекаемых запасов нефти месторождения.

Пласт Ю₁ Известинского месторождения характеризуется блочно-разломным строением. Залежь пласта Ю₁ пластовая, сводовая, тектонически экранированная. Нефтенасыщенные толщины коллекторов изменяются от 1,4 м до 14,0 м. Проницаемость продуктивного пласта варьирует в диапазоне $1,00-4,96 \cdot 10^{-3} \text{ мкм}^2$ и в среднем составляет $3,45 \cdot 10^{-3} \text{ мкм}^2$. Геолого-физическая характеристика залежи пласта Ю₁ представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Геолого-физическая характеристика залежи пласта Ю₁.

Параметры	Ю ₁
Абсолютная отм. кровли (в своде), м	2848
Тип залежи	пластовая, сводовая, тектонически экранированная
Тип коллектора	герригенный
Средняя нефтенасыщенная толщина, м	7.5
Пористость, д. ед.	0.18-0.19
Нефтенасыщенность, д. ед.	0.52-0.66
Проницаемость, мД	16.9
Начальное пластовое давление, МПа	36.1
Вязкость нефти в пл. усл., МПа*с	0.33
Плотность нефти в пов. усл., т/м ³	0.830
Давление насыщения нефти газом, МПа	27.1
Газосодержание нефти, м ³ /т	199.3
Удельная продуктивность, м ³ /(сут*МПа*м)	0.339
Коэффициент вытеснения, доли ед.	0.583

Описание проблемы и постановка задачи

Добыча нефти по Блоку II за 2014г. составила 25,54 тыс. т, что на 37% меньше добычи нефти 2013г. – 40,55 тыс. т. Вместе с этим, добыча жидкости за 2014г. в сравнении с 2013г. практически не изменилась и составила 67,40 и 66,90 тыс. т соответственно. Резкое снижение добычи нефти явилось следствием интенсивного роста обводненности (рисунок 1). Среднегодовая обводненность в 2013г. составила 39,4%, в 2014г. – 62,1%. По причине стремительного увеличения обводненности возникла необходимость модифицировать существовавшую на тот момент технологию заводнения. Совершенствование системы воздействия на пласт было направлено на решение 3-х основных задач:

- отключение «холостой» закачки воды по промытым каналам фильтрации;

- изменение направления фильтрационных потоков и подключение недренируемых нефтяных зон в активную разработку;
- снижения обводненности добываемой продукции и повышение полноты выработки запасов нефти.

Технология выполнения работ первого этапа

С целью отключения движения воды по промытым каналам фильтрации северной зоны и подключения в активную разработку запасов южного участка была произведена остановка нагнетательной скважины 618s2 и введена под нагнетание скважина 632s2 (рисунок 2).

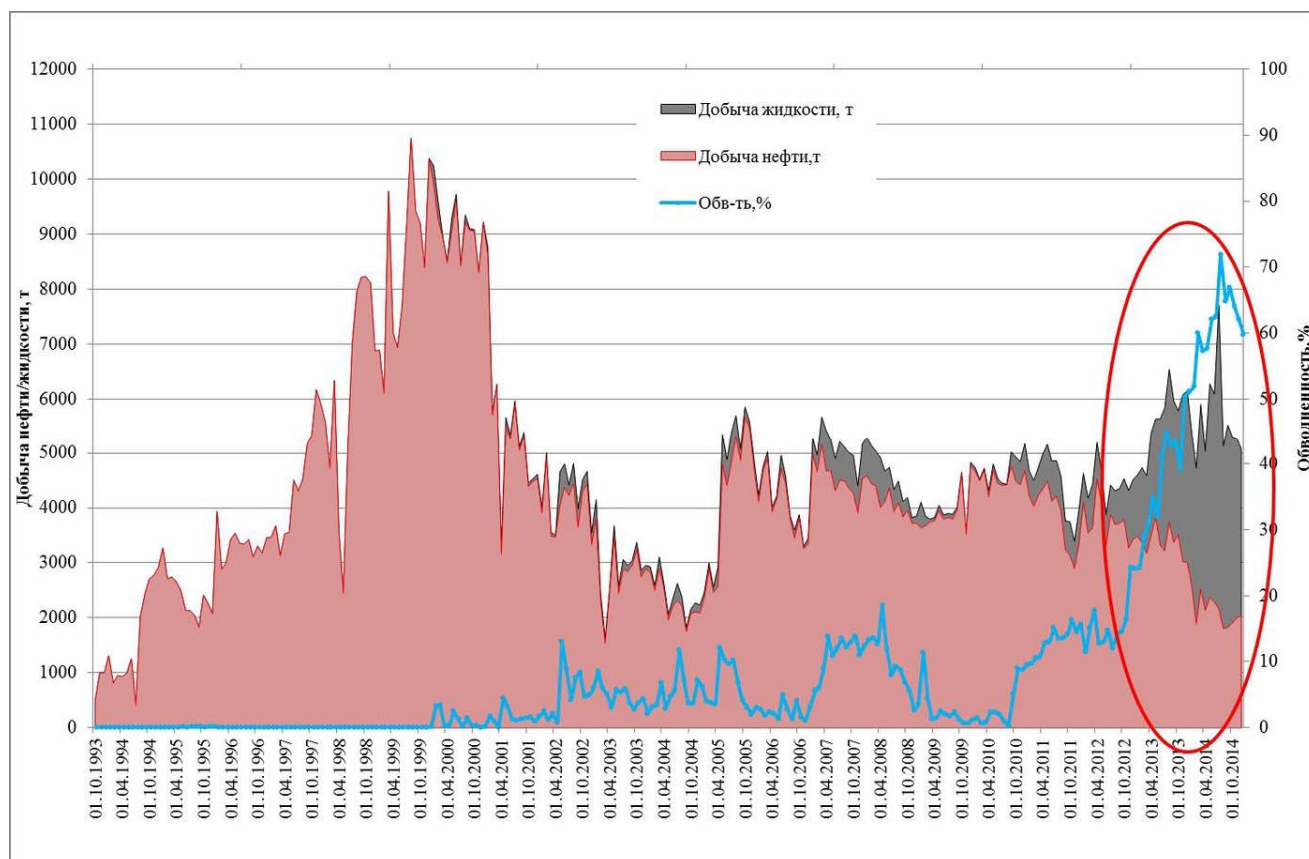


Рисунок 1 – Уровни добычи нефти и жидкости по залежи пласта Ю₁ Известинского месторождения. Блок II

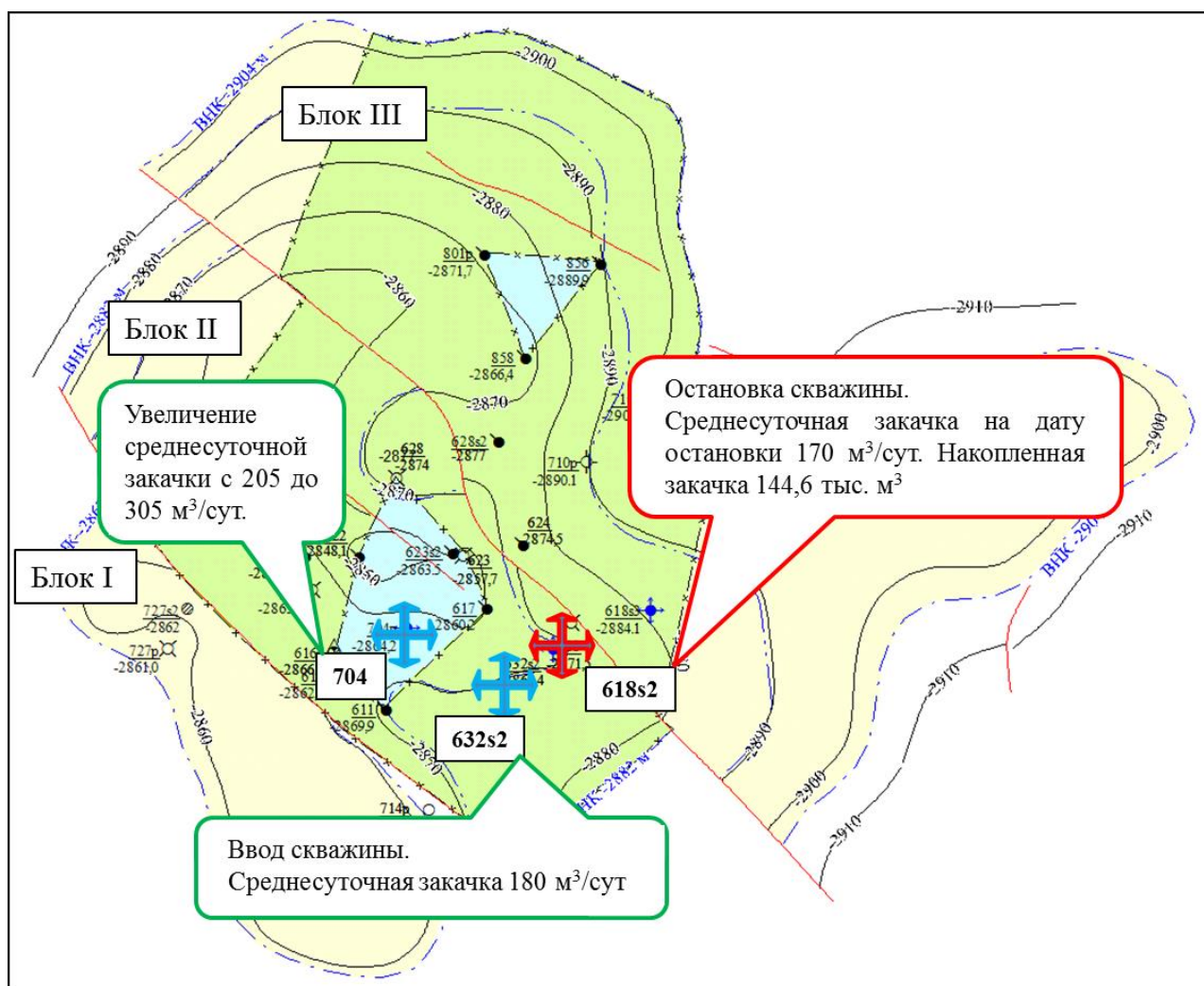


Рисунок 2 – Схема модификации системы воздействия на пласт на Известинском месторождении. Этап I

Объем среднесуточной закачки по скважине 618s2 на момент остановки составлял 170 м³/сут. Накопленный объем закачки 144,6 тыс. м³. Скважина 632s2 вступила под нагнетание со среднесуточной закачкой 180 м³/сут.

С целью улучшения энергетического состояния залежи и увеличения динамических уровней добывающих скважин, среднесуточную закачку по скважине 704 увеличили с 205 м³/сут до 305 м³/сут. В результате выполненных операций объем среднемесячной закачки воды по залежи увеличился с 11,4 до 13,2 тыс. м³/мес. Текущая компенсация повысилась с 78% до 107%.

Результаты работ первого этапа

Выполненные изменения в системе разработки не привели к решению поставленных задач. Обводненность продукции увеличилась с 51,1% до 57,3%. Добыча нефти уменьшилась с 3,00 до 2,72 тыс. т/мес. В результате смены фильтрационных потоков произошло увеличение объемов «холостой» закачки воды, движущейся по высокопроницаемым промытым каналам фильтрации. Следствием этого, явилось резкое увеличение обводненности скважин 611 (с 24,0% до 45,5%) и 617 (с 61,6% до

80,0%), которые являются ближайшими по структуре к нововведенной нагнетательной скважине 632s2.

По причине неизменного, стремительного роста обводненности была составлена дополнительная программа модификации системы заводнения. Основные технологические решения программы заключались в переносе большей части объемов нагнетания с центральной области залежи в восточную приконтурную зону и обеспечение текущей компенсации по залежи на уровне 100%.

Технология выполнения работ второго этапа

С целью изменения направлений фильтрационных потоков и переноса основных объемов нагнетания с центральной части залежи в приконтурную выполнили следующий комплекс мероприятий (рисунок 3):

- среднесуточную закачку по скважине 632s2 уменьшили со 180 м³/сут до 30 м³/сут. (нагнетание воды в скважину 632s2 выполняло не прямую геолого-технологическую функцию, а техническую, т.е. предотвращало замерзание приустьевых частей скважины в зимний период).
- в восточной приконтурной части залежи ввели под нагнетание скважину 618s3 со среднесуточной закачкой 200 м³/сут.
- среднесуточную закачку по скважине 704, расположенную в центральной части залежи, уменьшили с 305 м³/сут до 200 м³/сут.

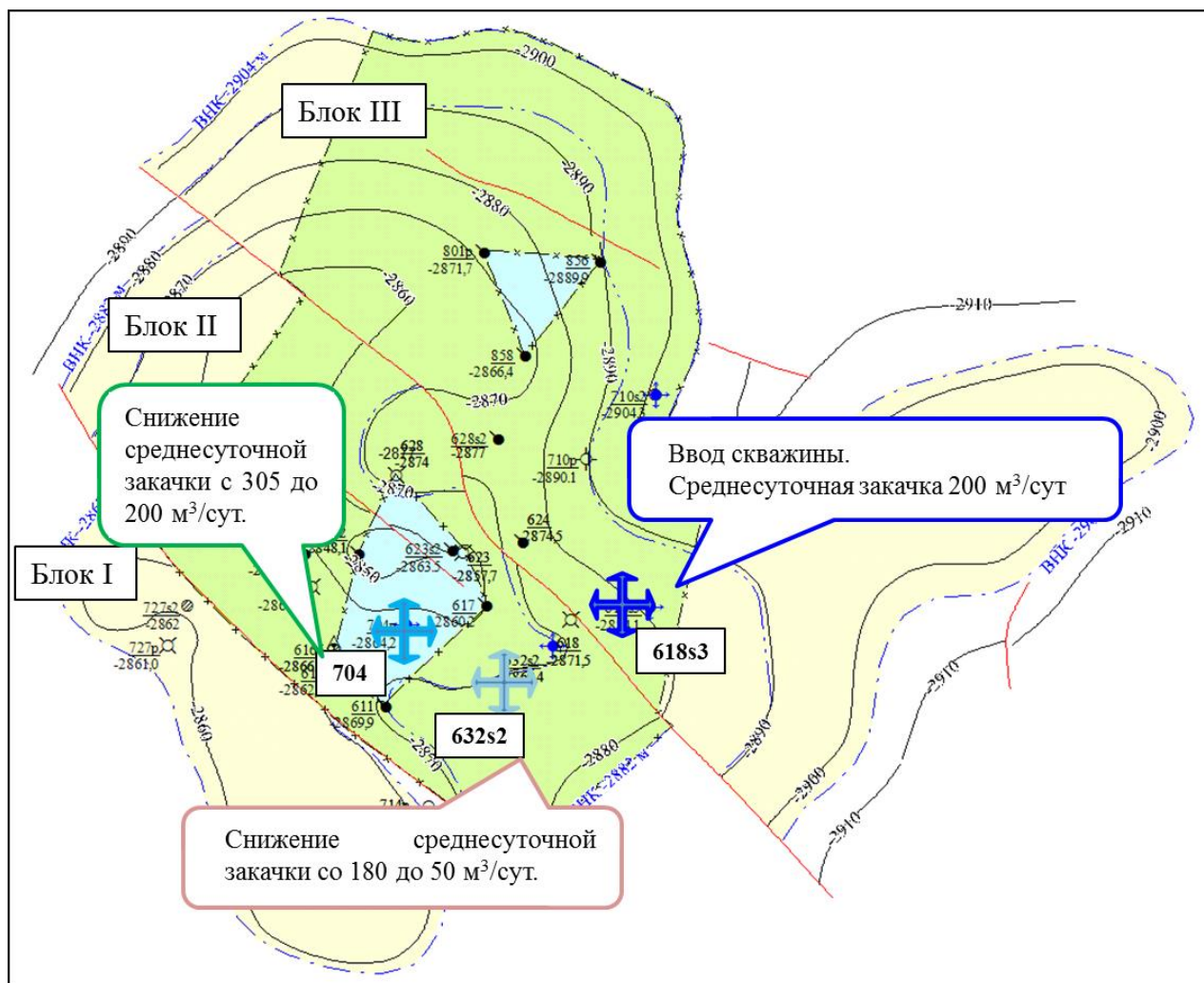


Рисунок 3 – Схема модификации системы воздействия на пласт на Известинском месторождении. Этап II

Результаты выполненных работ второго этапа

Выполненная программа мероприятий позволила решить все поставленные задачи и привела к положительному результату. В последующие месяцы после произведенных работ наблюдается закономерное снижение обводненности по залежи (рисунок 4). В результате отключения промытых каналов фильтрации, наблюдается резкое падение обводненности по добывающим скважинам: 611 (снижение с 69,4% до 56,3%), 617 (снижение с 75,0% до 64,1%) и 624 (снижение с 59,6% до 45,0%). В результате изменения направлений фильтрационных потоков произошло вовлечения в активную разработку ранее недренируемых участков залежи, следствием чего, явилось увеличение добычи нефти с 1830 до 2140 т/мес. Процесс интенсивного снижения уровней добычи нефти сменился ростом и последующей стабилизацией.

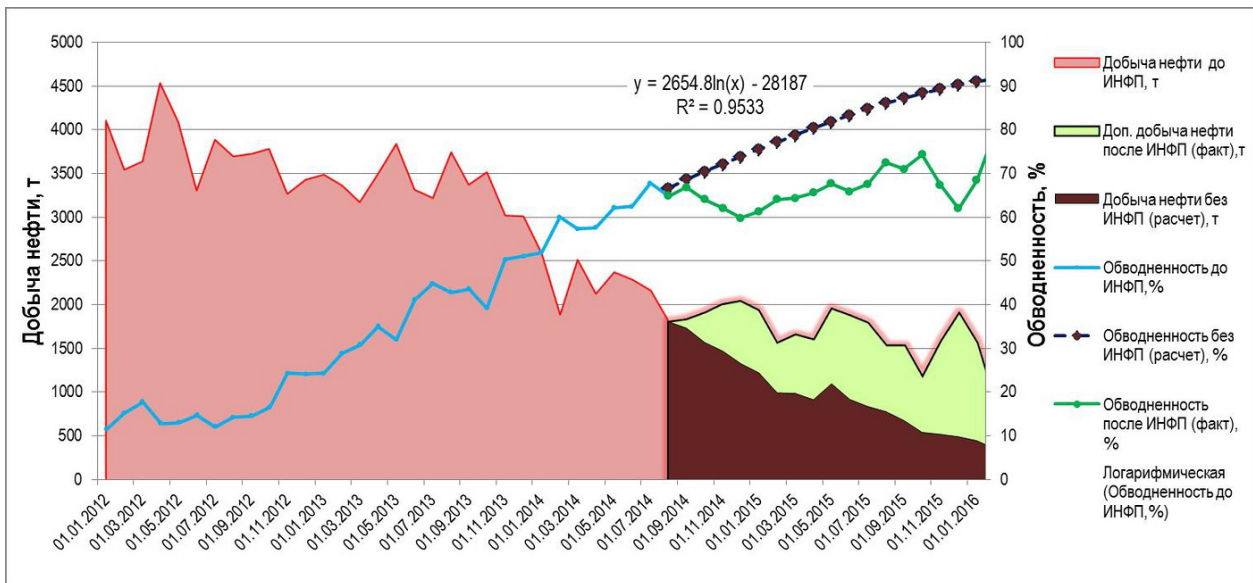


Рисунок 4 – Влияние ИНФП на показатели разработки Известинского месторождения. Блок II

Модификация системы воздействия на пласт также положительно повлияла на энергетическое состояние залежи (рисунок 5). Закономерное снижение динамических уровней и давлений на приеме сменилось их ростом, что позволило исключить регулярные остановки добывающих скважин по причине снижения уровня.

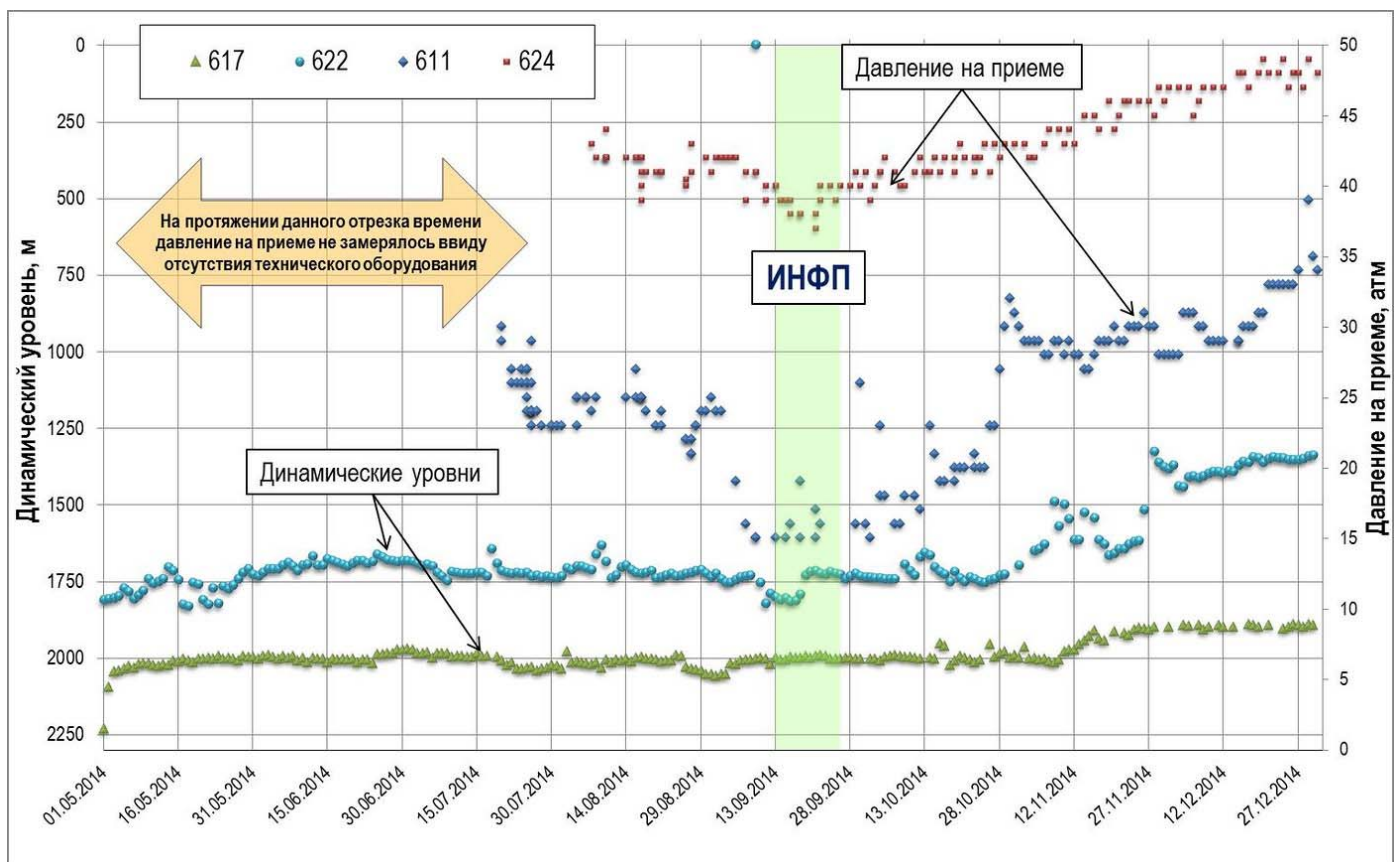


Рисунок 5– Динамика давлений на приеме и динамических уровней добывающих скважин Известинского месторождения.

Выводы

- На заключительных стадиях разработки большинства месторождений остаточная нефть находится в капиллярно-защемленном виде или в виде отдельных целиков нефти [1,2]. Для увеличения степени выработки остаточных запасов нефти данного типа, нефтяные компании эффективно применяют гидродинамические методы повышения нефтеотдачи (ГДМПН) [1-4]. В отличие от большинства МУН множество различных технологий ГДМПН не обязывают к привлечению дополнительных затрат на обустройство месторождения и закупку специального оборудования, что не приводит к удорожанию себестоимости добычи нефти.
- Применение технологии изменения направлений фильтрационных потоков на Известинском месторождении позволило устранить устойчивый стремительный рост обводненности и обвальное падение уровней добычи нефти. Выполненная программа мероприятий позволила отключить холостую закачку воды и ее движение по промытым каналам фильтрации и подключить в активную разработку ранее недренируемые участки залежи. Следствием тому, явилось увеличение добычи нефти с 1830 до 2140 т/мес. Процесс интенсивного снижения уровней добычи нефти сменился ростом и последующей стабилизацией.

Литература:

1. Белоногова, Е.А. Нестационарное извлечение нефти из заводненного зонально-неоднородного по проницаемости пласта. // Патракова Е.П., Иванов В.А. Нефтепромысловое дело. – 2012. - №3. – С. 30-34.
2. Гавура, В.Е. Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений. - М.: ВНИИОЭНГ, 1995.- 496 с.
3. Панахов, Г.М., Аббасова, Н.Н. Гидродинамический метод извлечения защемленной углеводородной жидкости в условиях капиллярной неоднородности. // Нефтяное хозяйство. – 2015. - №2. – С. 49-52.
4. Газизов, А.А. Увеличение нефтеотдачи неоднородных пластов на поздней стадии разработки. – М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2002. – 639 с.

ЭКОНОМИКА

СПЕЦИФИКА РАЗВИТИЯ БАНКОСТРАХОВАНИЯ НА РЫНКЕ СТРАХОВЫХ И БАНКОВСКИХ УСЛУГ БЕЛАРУСИ

Мельничук Дарья Николаевна

Полесский государственный университет
студент

*Киевич Александр Владимирович, доктор экономических наук, профессор
кафедры финансов*

Ключевые слова: банкострахование; банк; страховая компания.

Keywords: bancassurance; bank; insurance company.

Аннотация: В статье рассмотрены преимущества банкострахования, которое широко используется в зарубежных странах как перспективный вид взаимодействия банков и страховых организаций. Кроме того, изучены основные показатели развития банкострахования в Республике Беларусь.

Abstract: The article discusses the benefits of bancassurance, which is widely used in foreign countries as a promising form of interaction between banks and insurance companies. In addition, it was studied the basic parameters of development of bancassurance in the Republic of Belarus.

УДК 336.722

Введение

Банковский рынок и страховой рынок являются смежными. Они играют немаловажную роль в процессе развитии всей белорусской экономики, а выгоду от кооперации и сотрудничества между этими рынками получают как каждый из участников, так и общество в целом.

Однако ни теория, ни практика не имеет чёткого определения концепции банкострахования. Данное понятие представляет собой интеграцию страховых организаций и банков для координации продаж, объединения банковских продуктов со страховыми, каналов их расширения, а также наличие доступа к внутренним финансовым ресурсам партнёра.

Актуальность темы

В настоящее время освоение банкостраховых операций рассматривается в качестве актуальной задачи, поставленной перед белорусским финансовым рынком услуг.

В современном мире банкострахование выступает в роли драйвера роста рынка страхования и источника дохода банков.

Страховые компании наряду с банками, выступая в качестве финансовых посредников, постоянно преобразуются по причине изменений на финансовом рынке. Важность процессов трансформации объясняется потребностью в непрерывном совершенствовании структуры организации, качества обслуживания клиентуры, бизнес-процессов, учитывая, при этом, требования современного рынка. Следовательно, залогом успеха финансовых посредников становится увеличение количества услуг, предлагаемых клиентам, а также упрощение процесса их предоставления. Всему этому способствует взаимодействие страховых структур и банков в процессе банкострахования.

Цели и методы исследования

Целью является выявление особенностей взаимодействия страховых организаций и банков на финансовом рынке Беларуси, а также перспектив развития, основываясь на зарубежном опыте.

В процессе работы проводились аналитические исследования, работа со статистической информацией, использовались информационные ресурсы.

Основная часть

Банковское страхование по своей сути является результатом объединения усилий страховых фирм и банков для того, чтобы координировать общие продажи, объединять банковские и страховые продукты, расширять пути их реализации клиентам, повышать доступность внутренних финансовых ресурсов партнёров [1]. Проще говоря, банкострахование — это организация системы кросс-продаж страховых полисов посредством разветвлённой сети отделений и филиалов банков.

Отметим, что банковское страхование можно определить с институциональной и функциональной сторон.

Институциональный подход подразумевает под банковским страхованием организационное сотрудничество между страховыми компаниями и банками или небанковскими учреждениями. Клиенты это могут понимать как подключение самых разных поставщиков услуг [2].

В соответствии же с функциональной точкой зрения, банкострахование является совокупностью услуг финансового характера, включающей банковские и страховые услуги.

В узком и практикоориентированном смысле банкострахование можно определить как объединение страховых фирм и банков на основе более эффективной организации продаж и инфраструктуры.

Банкострахование зародилось в двадцатые годы двадцатого века. Например, французское банковское страхование 1976 года было, как правило, представлено в виде предоставления клиентам простых банковских и страховых услуг при помощи «одного окна».

В настоящее время банкострахование также достаточно успешно развивается в Европе. Финансовые аналитики офиса «Мудис Инвестор», расположенного в Лондоне,

считают, что во Франции специалисты по банкострахованию значительно преуспели в реализации страховых продуктов стандартного образца. Предлагаемые ими продукты являются популярными среди клиентов, поскольку они просты для понимания [3].

Наиболее активное развитие банкострахования наблюдается в континентальной Европе. Это такие страны, как Испания, Италия, Португалия, Франция, Бельгия. Так, благодаря банкострахованию обеспечивается свыше 65 процентов собранных в Испании премий, связанных со страхованием жизни, во Франции этот процент достиг 60, а в Италии – 50. Исходя из исторического опыта, разные сочетания финансовых продуктов легче всего продаются в едином конгломерате. Поскольку банкострахование зародилось именно в Европе, там оно составляет более 1/3 рынка. Из вышесказанного следует, что французский, итальянский и испанский рынки стали достаточно зрелыми.

Динамично развивается банкострахование в Бельгии, доля которого на рынке составляет 56 процентов. Однако так было не всегда, прежде рост банковского страхования в Бельгии затрудняла интенсивная конкуренция со стороны брокеров на рынке жизни страхования. Одним из успешных финансовых рынков является также голландский рынок. На нём имеются каналы для реализации услуг страхования. Несмотря на то, что в Нидерландах страховые брокеры всё ещё занимают доминирующее положение, банковское страхование на рынке занимает 18 %, и данная величина продолжает расти. В Германии банкострахование не получило особой популярности. Это можно объяснить ограничениями нормативно-правовой базы в банковской и страховой деятельности. Большая доля рынка данной страны принадлежит страховым агентам. На начальном этапе развития находится банкострахование в США, в большей степени, по причине ограничений, установленных актом Гласса-Стиголла. В настоящее время наибольшего развития при участии банков достигли услуги накопительного страхования.

На развивающихся рынках Азиатско–Тихоокеанского региона, Латинской Америки, Турции и Польши, до 2017 года наблюдался значительный рост в сфере банковского сектора. Величина комиссии, полученной через банковское страхование посредством продажи розничных страховых продуктов клиентской базе коммерческого банка, будет расти в среднем на 5,29 % в год в глобальном масштабе в 2013–2017 гг. [4, с. 8].

Говоря о развитии банкострахования, нельзя не принимать во внимание развитие белорусского рынка страхования. Как правило, его развитие соотносится с ВВП на душу населения, так как это один из показателей, который определяет уровень экономического развития. Беларусь занимает 85 место по уровню ВВП на душу населения в мире. Таким образом, банкострахование получило развитие именно в развитых странах с высоким уровнем ВВП на душу населения. А в Беларуси страховой рынок характеризуется переходным этапом.

Недостаточный уровень грамотности населения в сфере страхования препятствует дальнейшему распространению услуг страхования среди граждан. Следовательно, для того чтобы определить, какой потенциал имеет банковское страхование в Беларуси, следует учесть белорусский рынок страховых услуг в целом. Поскольку осознание важности развития страхового рынка в развивающихся странах невелико, то банкострахование может простимулировать данное развитие.

Для актуализации роли белорусского банковского страхования рассмотрим более подробно банковские программы страховой организации. В Республике Беларусь страховые организации сотрудничают с банками по различным видам страхования:

- по страхованию от несчастных случаев кредитополучателей;
- по страхованию залогового имущества;
- по страхованию имущества банков;
- по автокаско;
- по добровольному страхованию от несчастных случаев и болезней, полученных в период пребывания за границей;
- по обязательному страхованию гражданской ответственности владельцев транспортных средств (в том числе при выезде за пределы государства);
- по страхованию риска непогашения кредита;
- по страхованию финансовых рисков;
- по страхованию банковских пластиковых карточек;
- по страхованию жизни и дополнительной пенсии.

Банки продают страховые полисы вместе со следующими банковскими продуктами: потребительские кредиты; кредиты на приобретение транспорта; кредиты на приобретение и строительство жилья; депозиты; пластиковые карточки [5, с. 18].

В разрезе розничного банковского страхования, самыми популярными и перспективными являются виды страхования, которые предлагаются вместе с кредитами. К ним относятся страхование жизни кредитополучателей, ипотечное страхование, страхование автомобилей.

Договор комплексного страхования банковских рисков рассматривается, скорее, не столько возможным, сколько желательным атрибутом надежности, безопасности и деловой репутации финансового учреждения. Зачастую наличие страховки является одним из основных требований банков-корреспондентов [4, с. 9].

Комплексное страхование рисков позволит укрепить позитивный имидж любого белорусского банка на международной арене, повысить его привлекательность для потенциальных иностранных инвесторов и партнеров.

Согласно Национальному банку Республики Беларусь, в 2015 году на банки приходилось 88,4 % совокупных активов белорусского финансового сектора, на ОАО «Банк развития» - 7,5 % и 4,1 % приходилось на страховые компании. Из этого следует, что банковские активы в значительной степени превышают по объёму активы страховых компаний. Вероятнее всего, такая ситуация возникла из-за непродолжительного периода времени, в течение которого формируются рыночные отношения в Республике Беларусь.

Также в качестве ограничивающего фактора следует рассматривать особенности нормативного и законодательного регулирования деятельности банков и страховых организаций. Так, в соответствии с законодательством Республики Беларусь, банку запрещено заниматься единой совместной деятельностью со страховой организацией, но допускается предлагать страховые продукты в качестве страхового агента. Это могло бы стать основой для дальнейших партнёрских взаимоотношений страховой компании и банка по концепции банкострахования [6]. В Беларуси, в сравнении с другими странами, осуществление банковского страхования предполагает совмещение услуг банков с обязательными страховыми продуктами.

Заключение

Таким образом, особенности и тенденции развития страхового рынка находят свое отражение на локальных рынках страховых услуг. Безусловно, белорусский страховой рынок, находящийся на этапе становления, обладает высоким потенциалом в сфере банкострахования. Участие страховщиков в банкостраховании обуславливается снижением издержек и диверсификацией каналов распространения страховых услуг, увеличением количества клиентов за счет использования клиентской базы банка, выходом на новые сегменты рынка и укреплением своих позиций, и, как следствие, увеличением страхового портфеля, улучшением качества бизнеса посредством технологических новинок банков.

Можно сделать вывод, что банки на текущий момент сотрудничают со страховыми компаниями в ограниченных масштабах. Самой популярной стала продажа кассирами банков стандартных продуктов страхования. Если рассматривать дальнейшее более тесное сотрудничество между банком и страховой компанией, возможным может стать вариант открытия представительства страховой организации при банке, которое предлагало бы широкий спектр страховых услуг. Тем не менее, такое сотрудничество на основе агентского соглашения можно рассматривать как отправную точку для дальнейших интеграционных процессов в финансовом секторе государства.

Результаты исследования

Создание совместных продуктов становится перспективным и важным как для страховых организаций, так и для банков. Объединение усилий позволит, во-первых, повысить надёжность множества осуществляемых банком и страховой компанией финансовых операций, во-вторых, создать новый центр доходов, улучшить лояльность клиента, в-третьих, расширить спектр услуг и внедрить новые совместные продукты и, в-четвёртых, снизить норму процентной маржи дохода банка.

Что же касается специфики развития банковского страхования в условиях Республики Беларусь, то она обуславливается слабой распространённостью страхования, несовершенством законодательства, недоверием клиентов к страховщикам, непрозрачностью страховых услуг.

Литература:

1. Марченко, О.В. Особенности интеграции банков и страховых компаний на финансовом рынке Украины / О.В. Марченко // Экономика и управление. — 2013. —

№ 4 (36). — С. 10-14.

2. Балакин, Д. О. Bancassurance — возможность эффективного партнёрства банков и страховых компаний [Электронный ресурс] / Д.О. Балакин. — Электрон. текстовые дан. — Москва: Рейтинговое агентство , 2013. — Режим доступа:

<http://www.raexpert.ru/conference/2006/sotrudnichestvo/stenogramma/balakin/>. Дата доступа: 20.02.2017.

3. Ивакина, А. В. Применение комбинации банковской и страховой деятельности на основе зарубежного опыта [Электронный ресурс] / А.В. Ивакина. — Режим доступа:

<http://confcontact.com/>. Дата доступа: 20.02.2017.

4. Смоляк, В.С. От простейших пакетных продуктов к совместной стратегии банкострахования [Текст] / В.С. Смоляк // Страхование в Беларуси. — 2012. — № 3. — С. 8–9.

5. Перспективы развития банкострахования в Республике Беларусь [Текст]

Страхование в Беларуси. — 2012. — № 3. — С. 17–19.

6. Курбан, Е.А. Банковстрахование как необходимое условие современного развития Республики Беларусь / Е.А. Курбан // Экономика и социум. - 2016. - № 6 (25).

МЕДИЦИНА

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ

Abilov Pulat Melisovich

ассистент

Ташкентский медицинский педиатрический институт
преподаватель

**Мухамедова М.С., кандидат медицинских наук, доцент кафедры
Профилактики стоматологических заболеваний Ташкентского
Государственного Стоматологического Института, Рахматуллаева Д.У. -
к.м.н. старший преподаватель кафедры Профилактики стоматологических
заболеваний Ташкентского государственного Стоматологического
Института**

Ключевые слова: кариес зубов; профилактика; зубные пасты; дети.

Keywords: dental caries; prevention; toothpastes; children.

Аннотация: В данной статье представлены данные по таким важным показателям как гигиенический индекс по Грин-Вермильону, десневой индекс, электропроводимость и растворимость эмали зубов до и после профилактических мероприятий с использованием фторсодержащей зубной пасты Блэнд-а-Мед и реминерализующей зубной пасты Рокс. Оценены результаты и представлены соответствующие выводы.

Abstract: This article presents data on such important indicators as the hygienic index for Green Vermilion, gingival index, electrical conductivity and solubility of enamel teeth before and after preventive measures using fluoride-containing toothpaste Bland-a-Med and remineralizing toothpaste Rox. The results are evaluated and the corresponding conclusions are presented.

УДК 616.31-084-053.2

Необходимость реализации эффективной профилактики кариеса зубов диктуется его высокой распространенностью и эффективностью. В Ташкенте распространенность и интенсивность кариеса зубов значительно превышают среднестатистические показатели Глобального банка данных для стран Европы. Так, показатель КПУ у 12-летних детей составляет 3,36 зуба [2].

По данным ВОЗ, в большинстве западных стран достигнуты значительные успехи в профилактике кариеса зубов и болезней пародонта благодаря внедрению программ, в которых основное внимание уделяется оптимальному использованию препаратов фтора, гигиене полости рта и рациональному питанию. Также существуют Европейские индикаторы стоматологического здоровья (EGOHID- the European Global Oral Health Indicators, 2005, EU). Оценке подлежат 3 основные составляющие модели системы стоматологической помощи населению, предложенной ВОЗ – структура, процесс и результат.

Также доказана ведущая роль фторсодержащих паст в снижении распространенности и интенсивности кариеса зубов у населения. Данные литературы свидетельствуют о том, что внедрение школьных программ контролируемой чистки зубов с использованием фторсодержащих паст может обеспечить не только значительный профилактический эффект, но и способствовать улучшению состояния тканей пародонта (в частности уменьшению воспаления десны) у детей. ВОЗ рекомендует использовать фторсодержащие зубные пасты в качестве эффективного средства, позволяющего одновременно воздействовать на два важнейших этиологических фактора развития кариеса: зубной налет и дефицит фтора в эмали зуба. В то же время, как отмечает Г.М. Флейшер, что фторирование питьевой воды и применение фторсодержащих зубных паст снижает уровень прироста кариеса на 25-30% только в том случае, когда в водоисточниках достаточное количество фосфора и кальция.

В то же время смешанная слюна является естественной реминерализующей жидкостью. От состояния которой во многом зависят условия гомеостаза в полости рта и поддержание постоянства ее pH.

Электролитный состав смешанной слюны у детей характеризует уровень ее реминерализующей способности. К настоящему времени в стоматологии накоплен определенный опыт профилактики кариеса зубов. Но для такого многофакторного заболевания, каким является кариес зубов, проведение стереотипной профилактики не позволяет надеяться на высокий конечный результат. Целенаправленный и строго индивидуализированный для каждого ребенка комплекс противокариозных мероприятий дает основание рассчитывать на высокую эффективность кариеса зубов.

Целью исследования являлось сравнительное изучение микроэлементного состава при применении фторсодержащей пасты «Blend-a-Med» и при применении реминерализующей пасты «ROCS» у детей 12-17 лет.

Материалы и методы исследования. Нами было проведено исследование 122 детей, обратившихся за стоматологической помощью в детскую стоматологическую поликлинику Ташкентского Стоматологического Государственного Института. При осмотре детей регистрировали КПУ постоянных зубов, индекс гигиены полости рта Грин-Вермильона (ОHI-S), кровоточивость десен по методу Silless-Loe до и после применения зубных паст. Индекс Грин-Вермильона определялся у детей визуально, без окрашивания. С помощью зубоврачебного зонда и зеркала в области 6 постоянных зубов: исследовалась щечная поверхность – 16-26 зубов, губная поверхность – 11 и 31 зубов, язычная поверхность – 35 и 46 зубов. Индекс Silless-Loe или десневой индекс определялся в каждом из 6 сектантов у 16, 21, 24, 36, 41, 44 зубов. У каждого зуба исследовали 4 участка: вестибулярно-дистальный десневой сосочек, вестибулярно-краевая десна, вестибулярно-медиальный краевой сосочек и язычная или небная краевая десна.

Определение кислотоустойчивости эмали с использованием теста резистентности эмали (ТРЭ) по методу [6]. Скорость секреции смешанной слюны, ее pH, вязкость содержания Са и Р в ротовой жидкости и поверхностном слое эмали зубов определяли методом, описанным в руководстве В.К. Леонтьева и Ю.А. Петровича (1986). Электропроводимость эмали зубов проводили на аппарате Эсперо-1. Эффективность лечения в обеих группах оценивали путем определения степени

растворимости эмали зубов по отношению к действию кислотного буфера [9, 10] и изучения электропроводности твердых тканей зубов [11], характеризующей устойчивость их к кариесу, в динамике, до и после лечения.

Все результаты обрабатывались статистически с использованием критерия Стьюдента-Фишера.

Результаты исследования. Результаты полученных исследований показали, что из обследованных детей только у 13% было хорошее состояние полости рта, у 27% детей – удовлетворительное, более 60% детей имели неудовлетворительное состояние полости рта (таблица 1).

Таблица 1. Состояние полости рта до обследования.

Значение ОНI-S	Оценка ОНI-S	Оценка гигиены полости рта	%, показатель
0,6	низкий	хорошая	13
0,7-1,6	средний	удовлетворительная	27
1,7-2,5	высокий	неудовлетворительная	49
>2,6	Очень высокий	плохая	14

Плохое состояние гигиены полости рта у обследованных детей свидетельствует о незнании, отсутствии навыков их соблюдения.

Состояние тканей пародонта также зависит от правильного ухода за полостью рта. При плохой гигиене в полости рта увеличивается количество патогенной микрофлоры. Образуются налеты на десневой поверхности, состоящие из конгломерата микрофлоры, продуктов ее жизнедеятельности и утилизированных пищевых остатков, которые образуют биопленки.

Используя десневой индекс обнаружили, что только у 13% детей, отсутствует воспалительная реакция слизистой оболочки десны. У остальных обследованных имеется гингивит различной степени тяжести (таблица 2).

Таблица 2. Состояние тканей пародонта при первичном стоматологическом обследовании.

Показатель GI	Состояние	% показатель
0,1-1,0	Легкий гингивит	32
1,1-2,0	Гингивит средней тяжести	40
2,1-3,0	Тяжелый гингивит	15

При первичном стоматологическом обследовании 122 детей средний уровень гигиены полости рта был равен ОНI-S 2,3 балла, что характеризует как неудовлетворительное состояние полости рта. Средний показатель десневого индекса GI – 0,58 балла, что соответствует легкой степени хронического гингивита.

При определении микроэлементного состава установлены 4 степени кариесрезистентности. Динамика показателей смешанной слюны дана в таблице 3.

Таблица 3. Динамика показателей смешанной слюны до проведения профилактических мероприятий.

Показатель	Уровень кариесрезистентности			
	I	II	III	IV
Количество обследованных	72	21	19	10
pH	6,72±0,35	6,68±0,14	6,49±0,27	6,41±0,31
Ca, ммоль/л	0,516±0,058	0,492±0,070	0,389±0,012	0,387±0,044
P, ммоль/л	1,270±0,72	1,259±0,61	1,190±0,18	1,178±0,13
Биоптат эмали зубов				
Ca, мкг/мин	5,39±0,11	5,11±0,3	3,87±0,23	3,56±0,18
P, мкг/мин	2,21±0,16	2,17±0,12	1,73±0,3	1,47±0,4
Iг, баллы	2,0±0,5	2,9±0,1	3,5±0,7	4,3±0,6

Анализ полученных результатов до и после применения фторсодержащей зубной пасты «Blend-a-Med» и реминерализующей пасты «ROCS» показал, что при применении обеих зубных паст значительно улучшается состояние полости рта по индексу OHI-S, что продемонстрировано в таблице 4.

Таблица 4. Индекс гигиены полости рта (OHI-S) до и после применения зубных паст.

Группа наблюдений	Количество	Индекс гигиены (OHI-S)	
		Первичный осмотр	Через 6 мес
Дети, принимавшие зубную пасту Бленд-а-Мед	68	2,24±0,46	1,57±0,36
Дети, принимавшие зубную пасту Рокс	54	2,36±0,44	1,47±0,32

Десневой индекс также определялся до и после применения зубных паст. Результаты данных десневого индекса даны в таблице 5.

Таблица 5. Результаты десневого индекса до и после применения зубных паст.

Группа наблюдений	Количество	Десневой индекс	
		Первичный осмотр	Через 6 мес.
Дети, принимавшие зубную пасту Бленд-а-Мед	68	0,68±0,15	0,43±0,13
Дети, принимавшие зубную пасту Рокс	54	0,72±0,16	0,42±0,17

Отмечается снижения индекса гигиены полости рта в обеих группах на 30%. Улучшения показателей уровня гигиены полости рта являются начальным этапом в

комплексе профилактических противокариозных мероприятий, способствующих восстановлению равновесия между процессами де- и реминерализации.

Следующим этапом является восстановление десневого индекса до уровня нормы у детей, принимающих зубные пасты. Так, отмечается уменьшение воспалительной реакции слизистой оболочки десны с $0,68 \pm 0,15$ до $0,43 \pm 0,13$. Снижение индекса степени воспалительной реакции в слизистой оболочке десен на 25%, свидетельствует о наличии нового свойства принимаемой пасты как лечебно-профилактической, так и противовоспалительной.

Динамика изменения растворимости и электропроводимости эмали зубов даны в таблице 6.

Таблица 6. Динамика изменения растворимости и электропроводимости эмали зубов до и после лечения с применением зубных паст.

Показатель	Дети, принимавшие зубную пасту Блэнд-а-Мед		Дети, принимавшие зубную пасту Рокс	
	До профилактических мероприятий	После профилактических мероприятий	До профилактических мероприятий	После профилактических мероприятий
Растворимость эмали зубов, %	$50,8 \pm 2,4$	$34,2 \pm 1,5$	$51,2 \pm 2,3$	$34,6 \pm 1,8$
Электропроводимость эмали зубов, мкА	$2,35 \pm 0,14$	$0,84 \pm 0,07$	$2,38 \pm 0,16$	$0,79 \pm 0,12$

$p < 0,001$ во всех случаях.

У детей, принимавших зубную пасту Блэнд-а-Мед и Рокс податливость зубов к действию кислотного буфера повысилась на 16,6% ($p < 0,001$), а проводимость электрического тока твердыми тканями зубов уменьшилась на 1,51 мкА ($p < 0,001$). Это свидетельствует о резком увеличении кислотоустойчивости эмали зубов после профилактических мероприятий с использованием зубных паст.

Выводы. Таким образом к современным аспектам профилактики стоматологических заболеваний у детей можно отнести и фторсодержащую зубную пасту Блэнд-а-Мед и реминерализующую пасту Рокс. Обе пасты обязательно должны быть включены в программу профилактики стоматологических заболеваний, так как по данным наших исследований обе пасты продемонстрировали впечатлительный результат, что позволяет рекомендовать обе пасты в качестве профилактики у детей.

Литература:

1. Shadiev K.K., Leous P.A. Significance of the Who criteria in national achievement of oral health objectives // ORN, WHO. Geneva, 1998
2. Методы и программы профилактики основных стоматологических заболеваний // Технические доклады комитета экспертов ВОЗ. №713.-Женева, 1994.
3. Bratthall Douglas, Pakhomov Genadiy. Schooll-based Primary Preventive Programme for Children; ORN, WHO, Geneva, Switzerland, 1998.
4. Овруцкий Г.Д., Водолацкий М.П., Водолацкая А.М. Прогнозирование и

донозологическая диагностика кариеса зубов. – Ставрополь, 1990.

5. Папирсон Р., Воттс А., Саундерс В., Питтс Н. Современные концепции в диагностике и лечении кариеса фиссур – М., 1995.

6. Вилова Т.В.// Стоматология - 1992 - №1. - С. 81-83

7. Лебедева, Е. В. Клинико-лабораторное обоснование влияния гигиены полости рта на клиническое состояние пломб из композитов : автореф. дис. . канд. мед. наук / Е. В. Лебедева. Красноярск, 2004. - 34 с.

8.Багинский А.Л. Влияние средств гигиены полости рта на композитные реставрации твердых тканей зубов: автореф. дис. канд. мед. наук / А.Л. Багинский. Красноярск, 2012. - 77 с.

9. Леонтьев В.К., Иванова В.Г., Звонкова Л.Н., Чибисов Н.В. // Стоматология.-1988.- №4.-С.4-5.

10. Рединова Т.Л., Леонтьев В.К., Овруцкий Г.Д. Определение устойчивости зубов к кариесу: Метод рекомендации.-Казань, 1982 - С.9

11. Иванова Г.Г., Буянкина Ф.Г., Жорова Т.Н. // Стоматология.-1987. - №3.-С. 25-27

12. Флейшер Г.М. Проведение комплексных программ профилактики стоматологических заболеваний у детей и подростков в новых экономических условиях // Инновационная наука.-2016.-№2-5(14).-С.131-139.

13. Лошакова Л.Ю., Лахмотко Г.И. Комплексная региональная программа профилактики стоматологических заболваний у детей Кемеровской области // Кемерово, 2011.

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Герасимчик Екатерина Андреевна

Полесский государственный университет
студентка

*Киевич Александр Владимирович, профессор, доктор экономических наук,
кафедра Финансов, Полесский государственный университет*

Ключевые слова: Страхование; страховые организации; страховые взносы; страховые выплаты.

Keywords: Insurance; insurance organizations; insurance premiums; insurance payments.

Аннотация: В данной статье на рассмотрение вынесены показатели деятельности страховых организаций в Республике Беларусь за 2015-2016 годы, проведен их анализ и сделаны соответствующие выводы.

Abstract: The indicators of the insurance organizations' activity in the Republic of Belarus are presented in this article for 2015-2016, also includes their analysis and corresponding conclusions.

УДК 368.03

Мировой опыт подчеркивает существенность страхования в качестве одного из стратегических секторов экономики. В настоящий период времени, играя далеко не последнюю роль в деятельности любого субъекта хозяйствования, страхование является отношением по защите имущественных интересов хозяйствующих субъектов и граждан. При наступлении определенных событий, называемых страховыми случаями, происходит списание необходимого количества денежных средств из денежных фондов, формируемых из страховых взносов (премий), которые уплачиваются хозяйствующими субъектами и гражданами. Вследствие этого, доступность для широкого круга общественности является залогом здорового развития данной деятельности. Публикование различных данных, а вдобавок сведений о деятельности страховых организаций, сможет поспособствовать достижению данной цели. Именно благодаря этому страховым компаниям следует совершать публикацию своих годовых балансов, отчетов о прибылях и убытках. При всем том они имеют допуск на публикацию только лишь впоследствии подтверждения аудиторской фирмой достоверности сведений. Таким образом, все вышеизложенное обуславливает **актуальность данной темы.**

Объект исследования – страховой рынок Республики Беларусь.

Предмет исследования – основные показатели деятельности страховых организаций Республики Беларусь.

Цель работы: проанализировать деятельность страховых организаций Республики Беларусь по различным видам страхования.

Основные задачи:

- провести анализ основных показателей деятельности страховых организаций Республики Беларусь за 2015-2016 гг.;

- сделать соответствующие выводы, исходя из проведенного анализа деятельности страховых организаций.

По состоянию на январь 2016 года на территории Республики Беларусь располагаются 24 страховые организации:

1. Белгосстрах
2. ЗАО «Белнефтестрах»
3. ЗАО «ТАСК»
4. ЗАО «Промтрансинвест»
5. «Белэксимгарант»
6. ЗАО «СК«Белросстрах»
7. СООО «Белкоопстрах»
8. ОАСО «Би энд Би иншуренс Ко»
9. СБА ЗАО «Купала»
10. ЗАО «СК «ЭРГО»
11. УСП «Белвнешстрах»
12. ЗАО «КЕНТАВР»
13. ЗАО «ГАРАНТИЯ»
14. ЗАО «Ингосстрах»
15. ИС ЗАО «ППФ Страхование»
16. Унитарное предприятие «ЦЕПТЕР ИНШУРАНС»
17. СООО «Росгосстрах»
18. ЗАО «Дельта Страхование»
19. РУП «Белорусская национальная перестраховочная организация»

- 20. ОАСО «БАГАЧ»
- 21. РДУСП «Стравита»
- 22. УСП «Приорлайф»
- 23. ОАСО «МЕГА ПОЛИС»
- 24. ОАСО «Пенсионные гарантии»

Однако:

- 1) Унитарное предприятие «ЦЕПТЕР ИНШУРАНС» с 20 апреля 2015 г. находится в процессе ликвидации.
- 2) СООО «Росгосстрах» с 13 июля 2015 г. находится в процессе ликвидации.
- 3) ЗАСО «Дельта Страхование» с 25 июля 2015 г. прекращено действие специального разрешения (лицензии) на осуществление страховой деятельности.
- 4) ОАСО «БАГАЧ» с 1 мая 2015 г. прекращено действие специального разрешения (лицензии) на осуществление страховой деятельности.
- 5) ОАСО «МЕГА ПОЛИС» с 17 октября 2014 г. прекращено действие специального разрешения (лицензии) на осуществление страховой деятельности [1].

Таким образом, целесообразно сделать вывод о том, что к фактически действующим страховым компаниям РБ можно отнести 19 организаций.

Проведем анализ основных показателей деятельности страховых организаций на основании различных видов страхования.

Таблица 1 – Основные показатели деятельности страховых организаций Республики Беларусь за январь 2015-2016 годов

Наименование статьи	По состоянию на 01.01.2015 года	По состоянию на 01.01.2016 года	Темп роста
	Млрд рублей	Млрд рублей	%
Страховые взносы:			
по прямому страхованию и сострахованию	596,1	738	123,8
по добровольным видам страхования	352,4	444,1	126
по обязательным видам страхования	243,7	293,9	120,6
Выплаты страхового возмещения и страхового обеспечения в целом по республике	332,2	357,8	107,7
Перечислено в бюджет и внебюджетные фонды	92,3	56	60,7
Из них:			
налоги и неналоговые платежи в бюджет	59,2	22,5	38
платежи во внебюджетные фонды	33,1	33,5	101,2
Численность работников списочного состава страховых организаций	9163	9093	99,2

Источник: [2], [3].

Согласно состоянию на 01.01.2016 года взносы страховых организаций республики в области прямого страхования и сострахования составили 738,0 млрд рублей, что на 141,9 млрд рублей превышает аналогичный период 2015 года. Темп роста по данной статье составил 123,8%, что отражает повышение по данному показателю на 23,8% в 2016 году по сравнению с 2015 годом.

В области добровольных видов страхования подъём произошёл на 26%. В соответствии с состоянием на 01.01.2016 года этот показатель составил 444,1 млрд рублей.

Склонность к увеличению проявилась точно также по статье страховых взносов по обязательным видам страхования: за январь 2016 года – 293,9 млрд рублей, темп роста 2016 года по сравнению с 2015 годом составил 120,6 % (рост на 20,6 %).

Незаметное повышение произошло в области выплат страхового возмещения и страхового обеспечения в целом по республике на 25,6 млрд рублей. В процентном выражении данный подъём составляет 7,7%.

Обратная картина наблюдалась по статье, относящейся к перечислению страховыми организациями в бюджет и внебюджетные фонды денежных средств. Согласно состоянию на 01.01.2016 года данный показатель составил 56,0 млрд рублей, что отражает понижение на 39,3%. Соответственно, из общей суммы это отразилось на перечислении денежных средств по отдельности в статье налогов и неналоговых

платежей в бюджет, всего лишь 22,5 млрд рублей. По сравнению с 2015 годом за тождественный период произошло сокращение на 62%. Платежей во внебюджетные фонды было перечислено на 1,2% больше.

Численность работников списочного состава страховых организаций составила 9 093 человека, что в свою очередь показывает динамику уменьшения на 0,8% по сравнению с аналогичным периодом 2015 года.

Таблица 2 - Отдельные показатели деятельности страховых организаций Республики Беларусь на 1 февраля 2016 года (в млрд рублей)

№ п.п.	Наименование страховой организации	Страховые взносы по договорам прямого страхования и сострахования	Страховые взносы с учетом перестрахования	Страховые выплаты по договорам прямого страхования и сострахования	Страховые выплаты с учетом перестрахования	Прибыль (убыток) до налогообложения	Чистая прибыль (убыток)
1	Белгосстрах	346 326 924	332 876 749	171 650 232	171 208 836	278 619 197	199 412 323
2	ЗАСО «Белнефтестрах»	80 960 469	80 230 173	26 608 028	25 927 701	39 443 215	29 297 632
3	ЗАСО «ТАСК»	56 225 748	54 939 622	30 978 701	30 922 104	27 720 002	27 720 002
4	ЗАСО «Промтрансвест»	45 359 205	49 462 023	20 067 833	19 890 002	28 294 677	21 143 465
5	«Белгосимгарант»	39 566 351	27 235 797	18 437 703	17 550 723	109 199 632	69 149 050
6	ЗАО «СК«Белросстрах»	20 484 159	20 596 778	12 707 949	12 723 482	37 424 571	37 424 571
7	СООО «Белкоопстрах»	19 971 791	21 733 985	12 990 078	12 959 003	7 772 313	5 796 869
8	ОАСО «Би энд Би иншурэнс Ко»	16 802 609	15 947 760	11 731 440	11 786 153	375 505	361 016
9	СВА ЗАСО «Кулапа»	15 186 600	6 394 738	4 825 174	3 736 155	29 007 656	21 754 241
10	ЗАО «СК«ЭРГО»	9 573 158	10 787 503	7 823 667	7 973 199	2 562 013	1 894 749
11	УСП «Беланшстрах»	9 046 604	7 696 672	6 419 995	6 374 407	5 544 925	3 990 548
12	ЗАСО «КЕНТ АВР»	7 735 795	8 760 322	6 941 771	6 969 030	3 268 985	3 268 985
13	ЗАСО «ГАРАНТИЯ»	4 929 824	4 929 824	296 407	296 407	15 632 239	11 703 491
14	ЗСАО «Ингосстрах»	3 276 489	3 141 355	2 596 449	2 446 476	10 283 674	7 758 150
15	ИС ЗАО «ППФ Страхование»	1 581 846	1 581 846	1 153 551	1 153 551	15 873 663	11 902 638
16	Унитарное предприятие «ЦЕНТР ИНШУРАНС»	-	-4 612	21 427	21 427	1 725 419	1 725 419
17	СООО «Росгосстрах»	-	-	-	-	591 550	441 723
18	ЗАСО «Дельта Страхование»	-	-	-	-	2 337 056	2 337 056
19	РУП «Белорусская национальная перестраховочная организация»	-	30 160 716	-	999 908	34 586 894	25 882 236
20	ОАСО «БАГАЧ»	-	-	56 202	70 555	237 240	237 240
21	РДУСП «Стравига»	52 529 185	52 529 185	21 224 348	21 224 348	11 677 017	11 677 017
22	УСП «Приорлайф»	8 478 635	8 478 635	1 117 652	1 117 652	7 407 040	7 407 040
23	ОАСО «МЕГА ПОЛИС»	12 488	12 488	12 705	12 705	-245 380	-245 380
24	ОАСО «Пенсионные гарантии»	950	950	143 948	143 948	18 498 526	18 495 809

Источник: [4].

Исходя из таблицы 2, можно выдвинуть на первый план тройку лидеров по всем показателям:

1) В соответствии со статьей по страховым взносам прямого страхования и сострахования приблизительно половину от общем объеме взносов составила организация «Белгосстрах» – 46,9%. Удельный вес ЗАСО «Белнефтестрах» и ЗАСО «ТАСК» составил 10,9 и 7,6% соответственно.

2) Согласно статье страховых выплат прямого страхования и сострахования удельный вес организации «Белгосстрах» составил 47,9%, ЗАСО «Белнефтестрах» - 7,4% и ЗАСО «ТАСК» - 8,7%.

Минимальный удельный вес имеют унитарные фирмы «ЦЕПТЕР ИНШУРАНС», СООО «Росгосстрах», ЗАСО «Дельта Страхование», ОАСО «БАГАЧ» и ОАСО «МЕГА ПОЛИС». Наблюдая отсутствие выплат и взносов по страхованию, а вдобавок ко всему и низкие показатели прибыли до налогообложения и чистой прибыли, можно прийти к умозаключению о том, что это и послужило к их дальнейшей ликвидации.

В целом из произведенного анализа можно выделить то, что:

1) В соответствии со статье по прямому, добровольному и обязательному видам страхования наблюдалась динамика увеличения, в среднем темпы роста составили 120%, что можно определить как неплохой показатель;

2) Одновременно с хорошей динамикой присутствует и динамика снижения, подобно тому, что наблюдалось с перечислениями в бюджет и внебюджетные фонды. В 2016 году по сравнению с 2015 годом наблюдалось уменьшение показателя на 39,32%;

3) Учреждение «Белгосстрах» является особенно прибыльным, чей удельный вес по всем показателям составляет приблизительно 50% процентов.

Литература:

1. Действующие страховые организации и отдельные сведения из Реестра лицензий на осуществление страховой деятельности [Электронный ресурс] / Министерство Финансов Республики Беларусь. – Режим доступа:

<http://www.minfin.gov.by/ru/supervision/reestr/>. – Дата доступа: 07.03.2017.

2. Основные показатели деятельности страховых организаций Республики Беларусь за январь 2015 года [Электронный ресурс] / Министерство Финансов Республики Беларусь. – Режим доступа:

<http://www.minfin.gov.by/supervision/stat/2015/itogi/cda7ac20a68da8f9.html>. – Дата доступа: 07.03.2017.

3. Основные показатели деятельности страховых организаций Республики Беларусь за январь 2016 года [Электронный ресурс] / Министерство Финансов Республики Беларусь. – Режим доступа:

<http://www.minfin.gov.by/supervision/stat/2016/itogi/183eb0327d8a44b8.html>. – Дата доступа: 08.03.2017.

4. Статистические показатели за январь 2016 года [Электронный ресурс] / Министерство Финансов Республики Беларусь. – Режим доступа:

<http://www.minfin.gov.by/supervision/stat/2016/stat/adb1bb93872440c7.html>. – Дата доступа: 08.03.2017.

СОЦИОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА

ПЕНСИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Вишнякова Вероника Максимовна

студентка

Полесский государственный университет г. Пинск Республика Беларусь
студентка 3 курса

**Киевич Александр Владимирович, кандидат экономических наук, профессор
кафедры финансов Полесский государственный университет**

Ключевые слова: пенсионное обеспечение; численность пенсионеров; пенсия; пенсионный возраст.

Keywords: pension benefits: the number of pensioners; pension; retirement age.

Аннотация: В данной статье рассматривается пенсионное обеспечение РБ, проводится анализ следующих показателей пенсионного обеспечения: численность пенсионеров в РБ, пенсионный возраст, средний размер пенсии.

Abstract: The pension provision of the Republic of Belarus is considered in this article. The following pension indicators are analyzed: the number of pensioners in the Republic of Belarus, the retirement age, and the average pension.

УДК 331

Актуальность данной статьи заключается в том, что в настоящее время от качества пенсионного обеспечения зависят такие социальные и экономические показатели как: продолжительность жизни населения, уровень жизни населения, смертность и другие.

Целью статьи является анализ показателей пенсионного обеспечения в РБ, выявление и решение проблем пенсионного обеспечения.

В данной статье поставлены и решены следующие **задачи**:

1. Раскрыто понятие «пенсионное обеспечение»;
2. Проанализирован пенсионный возраст;
3. Проведено исследование средней начисленной пенсии;
4. Выявлена динамика роста численности пенсионеров РБ;
5. Выделены проблемы пенсионного обеспечения и предложены пути их решения.

Пенсионное обеспечение - это то направление материального обеспечения нетрудоспособных граждан, которое пользуется особым вниманием в нашем обществе, так как затрагивает интересы практически каждого человека.

Сегодня в республике установлены два вида пенсий: трудовые и социальные. Гражданам, которые по каким-либо причинам не имеют права на пенсию, связанную

с трудовой или иной общественно полезной деятельностью, устанавливаются социальные пенсии.

Финансирование пенсионного обеспечения в республике осуществляется из двух источников: внебюджетных фондов и государственного бюджета [1].

Рассмотрим численность пенсионеров, стоящих на учете в органах по труду, занятости и социальной защите (рисунок 1).



Рисунок 1. Численность пенсионеров в РБ, стоящих на учете в органах по труду, занятости и социальной защите, тыс. чел.

На рисунке 1 заметно увеличение численности пенсионеров, с 2010 года по 2013 год число пенсионеров увеличилось на 68,4 тысячи человек. С 2013 года по 2016 год – 82 тысячи человек. В 2016 году численность пенсионеров, стоящих на учете в органах по труду, занятости и социальной защите составила 2 619,3 тысяч человек.

Увеличение численности пенсионеров обусловлено низким уровнем рождаемости, а также увеличением средней продолжительности жизни населения.

В настоящее время на 2017 год в Республике Беларусь наблюдается старение нации, что означает увеличение количества пенсионеров. В связи с этим роль пенсионного обеспечения возрастает. Пенсионный возраст с каждым годом увеличивается (таблица 1).

Таблица 1. Пенсионный возраст населения 2017-2022 гг. [2]

Дата рождения	Пенсионный возраст, лет		Период выхода на пенсию		
	женщины	мужчины	женщины	мужчины	
01.01-30.06.1962		01.01-30.06.1957	55,5	60,5	01.07-31.12.2017
01.07-31.12.1962		01.07-31.12.1957	56	61	01.07-31.12.2018
01.01-30.06.1963		01.01-30.06.1958	56,5	61,5	01.07-31.12.2019
01.07-31.12.1963		01.07-31.12.1958	57	62	01.07-

				31.12.2020
01.01-30.06.1964	01.01-30.06.1959	57,5	62,5	01.07-31.12.2021
01.07-31.12.1964 и младше	01.07-31.12.1959 и младше	58	63	01.07-31.12.2022

В общемировой практике средний пенсионный возраст колеблется в пределах 60-65 лет, в 2017 году выход на пенсию в Республике Беларусь происходит в 55 лет для женщин и 60 для мужчин. Так как в нашем государстве этот показатель ниже среднемирового и в большинстве случаев не соответствует реальной потере трудоспособности, а также из-за ежегодно увеличивающейся численности пенсионеров был подписан указ о постепенном повышении пенсионного возраста. Так, 1-го января каждого года, начиная с 2017 и заканчивая 2022, минимальный возраст для выхода на пенсию будет возрастать на шесть месяцев. Таким образом, с начала 2022 года он установится на отметках 58 и 63 лет; дальнейшие изменения пенсионного законодательства пока не предусмотрены [2].

Данные изменения связаны с тем, что в РБ наблюдается процесс старения нации, из-за этого число пенсионеров увеличивается, а это в свою очередь негативно сказывается на экономике.

Пенсия - денежное обеспечение выплачиваемое человеку по достижении определенного (пенсионного) возраста, а также за выслугу лет, в случае потери трудоспособности, наступления инвалидности, потери кормильца (для нетрудоспособных граждан) и по другим основаниям. Выплата пенсии производится из государственных фондов, средств организаций, а в определенных случаях за счет физических лиц[2].

Рассмотрим средний размер назначаемых пенсий в РБ на период с 2010-2016 год (рисунок 2).



Рисунок 2. Средний размер назначенных пенсий, тыс. рублей

В период с 2010-2012 гг. средний размер назначенных пенсий увеличился в 3 раза, с 2012-2014 гг. – в 1,5 раза, с 2014-2016 гг.- в 1,1 раза.

В целом за рассматриваемый период средний размер назначаемых пенсий в Республике Беларусь увеличился в 5 раз и составил 2970 тыс. рублей.

Размер пенсии зависит от вклада каждого пенсионера в пенсионную систему республики, т. е. от продолжительности его общего (страхового) стажа и размера заработной платы, получаемой до назначения пенсии на которую начислялись и из которой уплачивались обязательные страховые взносы в бюджет государственного внебюджетного фонда социальной защиты населения Республики Беларусь [3].

В Республике Беларусь права на государственное пенсионное обеспечение имеют:

- граждане Республики Беларусь и иные лица, которые проживают на ее территории;
- граждане Беларуси, проживающие за ее пределами, в соответствии с международными договорами между Республикой Беларусь и страной проживания пенсионера.

В законодательстве Беларуси принято выделять трудовые и социальные пенсии.

В состав трудовых пенсий входят:

- пенсии по возрасту;
- пенсии по инвалидности;
- пенсии за выслугу лет;
- пенсии за особые заслуги перед государством [3].

Социальные пенсии назначаются без предъявления дополнительных условий лицам не способным самостоятельно зарабатывать себе на жизнь.

На трудовую пенсию по возрасту имеют право лица, которые в период трудовой деятельности подлежали государственному социальному страхованию в Фонде социальной защиты населения Республики Беларусь (ФСЗН), в течении не менее чем 5 лет.

Некоторым группам населения назначаются пенсии на особых, льготных условиях, например:

- инвалидам войны;
- матерям военнослужащих, погибших во время прохождения воинской службы;
- многодетным матерям;
- карликам и лилипутам;
- инвалидам с детства.

Пенсии по возрасту назначаются пожизненно и не зависят от трудоспособности [3].

Пенсии по инвалидности могут устанавливаться по решению врачебной комиссии, как пожизненно, так и на определенный срок до нового переосвидетельствования на предмет состояния здоровья и восстановления работоспособности.

Результаты проведенного анализа:

1. 2010 года по 2016 год число пенсионеров увеличилось на 150 тысяч человек;
2. Увеличение среднего размера пенсий с 2010 года по 2016 год произошло в 5 раз.

Все эти изменения в пенсионном обеспечении связаны прежде всего с проблемой старения нации, проблемой рождаемости, а так же с изменениями в экономике страны.

Для решения проблем пенсионного обеспечения разработана Концепция реформы системы пенсионного обеспечения в Республике Беларусь, которая предусматривает необходимость формирования трехуровневой пенсионной системы, включающей:

- социальные пенсии;
- трудовые (страховые), которые станут основой пенсионной системы;
- дополнительные негосударственные пенсии [1].

Заключение: данная статья отразила состояние пенсионного обеспечения в РБ на период с 2010-2016 гг., так же выделены проблемы пенсионного обеспечения и предложены пути их решения.

Научная новизна заключается в актуальности проблем пенсионного обеспечения РБ, а так же в решении этих проблем и улучшении пенсионного обеспечения.

Литература:

1. Пенсионное обеспечение в Республике Беларусь [Электронный ресурс].— Режим доступа: <http://uchebnik.online/regulirovanie-ekonomiki-gosudarstvennoe/pensionnoe-obespechenie-respublike-45116.html> (дата обращения: 07.02.2017).
2. Таблица выхода на пенсию в Беларуси [Электронный ресурс].— Режим доступа: <http://myfin.by/wiki/term/tablica-vyhoda-na-pensiyu> (дата обращения: 07.02.2017).
3. Пенсии в Беларуси [Электронный ресурс].— Режим доступа: <http://myfin.by/wiki/term/pensii-v-belarusi> (дата обращения: 07.02.2017).
4. Проблемы пенсионного обеспечения, пути их решения и направления совершенствования [Электронный ресурс].— Режим доступа: http://studbooks.net/1351201/finansy/problemy_pensionnogo_obespecheniya_puti_resheniya_napravleniya_sovershenstvovaniya (дата обращения: 08.02.2017).

МЕДИЦИНА

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АКУПУНКТУРЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА У ДЕТЕЙ

Abilov Pulat Melisovich

ассистент

Ташкентский медицинский педиатрический институт
преподаватель

Махкамова Ф.Т., кандидат медицинских наук, ассистент кафедры Оториноларингологии, детской оториноларингологии и стоматологии Ташкентского Педиатрического медицинского Института, Якубова Ф.Х., к.м.н., ассистент кафедры Оториноларингологии, детской оториноларингологии и стоматологии Ташкентского Педиатрического Медицинского института, Пулатов О.А., ассистент кафедры Оториноларингологии, детской оториноларингологии и стоматологии,

Ключевые слова: иглоукалывание; лазерная терапия; хронический рецидивирующий афтозный стоматит; слизистая оболочка полости рта.

Keywords: acupuncture; Laser therapy; Chronic recurrent aphthous stomatitis; Mucous membrane of the oral cavity.

Аннотация: В данной статье рассматриваются применение восточной медицины, в частности иглоукалывания на течение заболеваний слизистой оболочки полости рта, такого как ХРАС. Проводится сравнительная характеристика иглоукалывания и гидромассажем минеральными водами в сочетании с лазерной терапией по сравнению с традиционным лечением. Оценены результаты и даны соответствующие выводы.

Abstract: This article examines the use of oriental medicine, in particular acupuncture for the course of diseases of the oral mucosa, such as CHRAS. The comparative characteristics of acupuncture and hydromassage with mineral waters in combination with laser therapy are compared with traditional treatment. The results are evaluated and the corresponding conclusions are given.

УДК 616.31.76-07-08

В течение последних лет проблеме диагностики и лечения заболеваний слизистой оболочки полости рта уделяется значительное внимание в отечественных и зарубежных исследованиях. В повседневной клинической практике пациенты обратившихся за стоматологической помощью представляют довольно сложную проблему из-за трудностей диагностики, лечения и частых рецидивов [1].

Одним из распространенных заболеваний слизистой оболочки полости рта является хронический рецидивирующий афтозный стоматит (ХРАС). ХРАС характеризуется появлением одиночных болезненных афт на слизистой оболочки полости рта,

которые обычно через 7-10 дней заживают, но затем появляются снова. Рецидивы чаще наступают в осенне-зимний период, но в некоторых случаях ремиссии может совсем не быть [2]. Со временем тяжесть течения обычно усугубляется, удлиняется период заживления афт, учащаются рецидивы. Афты причиняют большие страдания больному из-за болезненности при приеме пищи, разговоре, особенно в тех случаях, когда ХРАС осложняется язвенным процессом. Язвы болезненные, кровоточат и обычно покрыты фибринозным налетом. Переходу в язвенную форму может способствовать любой провоцирующий фактор: обострение хронических поражений желудочно-кишечного тракта, эндокринные нарушения, различные инфекции, любой стресс и пр. В этих случаях наблюдаются ухудшение общего состояния больных, падение сопротивляемости организма [3]. Вопросам профилактики и лечения ХРАС с учетом состояния местного иммунитета у детей уделено недостаточно внимания.

Значительным преимуществом восточной медицины и в частности иглотерапии, является то. Что она оказывает воздействие на целостный организм. Иглоукальвание (акупунктура) обладает стимулирующим действием на иммунную систему, способствует выработке защитных антител, повышает устойчивость к стрессу.

В литературе не уделено достаточного внимания влиянию акупунктуры на состояние слизистой оболочки при ХРАСе, недостаточно сведений о коррекции местного иммунитета при акупунктуре, поэтому **целью нашего исследования** явилось изучить состояние местного иммунитета до и после применения иглотерапии и сравнить результаты с целебным действием минеральной водой “Ситора” и “Мохи-Хоса”[6].

Материалы и методы исследования. На кафедре детской стоматологии Ташкентского педиатрического медицинского института мы провели лечение ХРАС 15 детям в возрасте от 12 до 17 лет. Дети были разделены на 3 группы. 1 – основная, 6 детей (4 мальчика и 2 девочки), которым проводили лечение ХРАС иглоукальванием, 2 группа – 4 ребенка (3 мальчика и 1 девочка), которым проводили лечение ХРАС с помощью лазерной терапии и гидромассажа минеральной водой “Ситора” и “Мохи-Хоса”. 3 группа контрольная – 5 детей (3 мальчика и 2 девочки), которым проводили лечение ХРАС общепринятым комплексным лечением. Общее лечение включало в себя в назначении десенсибилизирующих и общеукрепляющих лекарственных средств, а местное – в применении обезболивающих, противовоспалительных и кретопластических средств.

Всем больным основной и контрольных групп проводилась санация полости рта и ежедневная антисептическая обработка.

Предварительно детям 1 группы проводили акупунктурную диагностику по точкам-глашатаям для выявления избыточности или недостаточности в 12 постоянных меридианах [7]. С учетом результатов диагностики использовались акупунктурные точки: МС6 нэй-гуань, МС7 да-лин, Е36 цзу-сань-ли, Е40 фэн-лун, Е43 сянь-гу, V20 пи-шу, V21 вэй-шу, Gi4хэ-гу. Применяли тормозной метод, 1 вариант. При тяжелых формах ХРАС рецепт дополняли аурикулярными точками (АР84 рот, АР22 железы внутренней секреции, АР55 шэнь-мэнь, АР4 язык)[11]. На сеанс брали не более 2-3 точек, при этом рецепт подбирали строго индивидуально для каждого ребенка с учетом фонового заболевания. Курс лечения иглоукальванием включал 1 курс - 19 сеансов, каждый день. Сеанс иглоукальвания длился 30 минут. Интервалы между

курсами составляли полгода. Через полгода дети проходили 2 курс лечения иглоукальванием. Использовались иголки площадью от 0,25-1 мм в диаметре [10]

Детям 2 группы применяли лазерное лечение и гидромассаж минеральной водой “Ситора” и “Мохи-Хоса”. Лазерную терапию проводили на аппарате IRTEC-2. Гидромассаж осуществляли в течение 10-12 дней универсальным физиотерапевтическим устройством в режиме 1,5-2 атм., продолжительность сеанса – 7-8 мин.

У всех детей иммуноглобулины классов А, G и секреторный иммуноглобулин А в слюне определяли по Mancini (1965), фагоцитарную активность нейтрофилов (ФАН) и активность лизоцима по М.А. Темирбаеву [8]

Результаты исследования. Детям 1 группы улучшение после 1 процедуры (исчезали боли, становился безболезненным прием пищи, улучшение общего состояния) отметили все. Курс лечения состоял из 8-10 процедур. К концу лечения наблюдалась полная эпителизация афт, а на месте язв образовались маленькие рубчики. Всем детям 1 группы достаточно было 1 сеанса для исцеления.

Как видно, из таблицы 1 до лечения у всех детей отмечалась выраженная супрессия продукции лизоцима и ФАН. У больных 1 группы активность лизоцима в реакции фагоцитоза снижена в 0,4-0,5 раза по сравнению с таковыми в контрольной группе, у больных II группы – в 0,3-0,4.

После 1 сеанса иглотерапии показатели местного иммунитета не соответствовали норме и поэтому была показана необходимость продолжать иглоукальвание. Как показывают иммунологические исследования слюны фагоцитарный индекс у детей I и II группы был достоверно ниже чем у практически здоровых детей. Причем после 1 сеанса иглоукальвания произошла нормализация состояния фагоцитарного индекса до уровня $28,9 \pm 0,025$. Аналогичная закономерность после 1 сеанса иглотерапии выявлена при изучении уровня лизоцима в слюне. Также значительно снижен секреторный IgA, который после 1 сеанса иглотерапии приблизился к норме.

Таблица 1. Показатели местного иммунитета у больных детей ХРАС.

Иммунологический показатель	Группа обследованных					
	Дети 1 группы		Дети II группы		контрольная	
	До лечения	После лечения	До лечения	После лечения	До лечения	После лечения
Активность лизоцима	20,2±0,03	45,5±0,05*	18,2±0,02*	42,5±0,09	22,2±0,03	34,6±0,04
ФАН	17,7±0,019	29,9±0,029	12,9±0,084	30,1±0,014	15,6±0,017	25,5±0,021
Концентрация Иммуноглобулинов в слюне, мг/л						
А	3,11±0,19	2,57±0,43	3,5±0,25	2,85±0,25	3,22±0,15	3,03±0,15
G	12,9±0,8	11,4±0,9	14,0±1,0	10,9±0,8	13,5±0,5	11,6±0,8
Секреторный	14,7±1,2	18,0±2,3	12,7±1,3	28,2±2,5	13,6±1,1	15,4±1,4

IgA						
-----	--	--	--	--	--	--

Примечание. * - $p < 0,01$

В слюне у больных детей ХРАС до лечения повышена продукция IgA, IgG особенно значительно у больных II группы. У больных I и II групп зарегистрировано возрастание синтеза IgA, IgG по сравнению с нормой в 1,7 и 1,3 раза. Секреторный иммуноглобулин А напротив у больных I группы в 2 раза ние по сравнению с нормой, во II – в 2,2 раза.

После лечения у больных I и II групп активность лизоцима и ФАН повысились, однако их показатели не достигли нормы (активность лизоцима $55,5 \pm 0,01$, ФАН – $34,7 \pm 0,01$). Снизилась продукция IgA и IgG. Одновременно статистически достоверно повысился секреторный IgA, особенно существенно у больных I и II групп. Уровень лизоцима в слюне претерпевает изменения как в начале заболевания, так и в стадии разгара заболеваний слизистой оболочки полости рта ХРАС и снижается пропорционально степени тяжести заболевания и является надежным индикатором возникновения и развития несостоятельности системы местной защиты полости рта, может использоваться в ранней диагностике нарушений местного иммунитета полости рта.

Изучение показателей местной защиты полости рта у детей с ХРАС выявило прямую зависимость их от степени тяжести заболевания: чем тяжелее протекает заболевание, тем отчетливее изменения в показателях местной защиты полости рта. Причем если у больных с легкой степенью тяжести выявлялся только дефицит лизоцима, то с утяжелением заболевания и особенно при тяжелой степени тяжести наблюдается изменение уровня не только лизоцима, но и иммуноглобулинов А, G, а также sIgA, и подавление фагоцитарной активности слюны. Следовательно, по мере утяжеления заболевания сдвиги в показателях как клеточного, так и гуморального факторов защиты полости рта нарастают и несостоятельность системы местной защиты полости рта становится более выраженной.

Анализ местных факторов иммунитета у больных детей ХРАС свидетельствует об угнетении большинства параметров иммунитета до лечения. Снижение активности лизоцима, ФАН и продукции секреторного IgA способствует развитию патологического процесса в ротовой полости и осложнений, вследствие недостаточности местных неспецифических факторов защиты. При этом возможно нарушение аутофлоры и повреждение слизистой оболочки полости рта с последующим развитием смешанной инфекции бактериально-грибкового генеза.

Повышение продукции IgA и IgG в слюнном секрете у больных ХРАС происходит, по-видимому, из-за снижения других параметров иммунитета, но несомненна их роль в поддержании воспаления. Гиперпродукция IgG у больных обеих групп является следствием патологического процесса в ротовой полости.

Комбинация низкоинтенсивного лазерного облучения и гидромассажа минеральной водой климатобальнеологического курорта Ситора” и “Мохи-Хоса” дала более выраженный эффект, так как приводила к активации местных факторов иммунитета. Более существенное повышение неспецифической реактивности при лечении отмечено у больных ХРАС I и II групп. По сравнению с контрольной группой.

По нашему мнению, уменьшение IgG с параллельным усилением роли неспецифических факторов иммунитета (секреторный IgA, активность лизоцима и ФАН) является благоприятным прогностическим признаком в процессе лечения больных ХРАС.

Выводы. Иглотерапия и лазерная терапия в сочетании с гидромассажем дают хороший эффект, а если оно проводится в сочетании со стандартным лечением, то способствует восстановлению большинства параметров иммунитета, что несомненно ведет к выздоровлению.

Литература:

1. Ахмеров, Н.У. Опыт анализа феноменов восточной акупунктуры в свете концепции, эмбриогенетического следа: автореф.дис. д-ра мед. наук. М., 1992. - 22 с.
2. Вандан, Я.А. Морфологические особенности биологически активных точек / Я.А. Вандан, В;К. Зальцмане // Проблемы клинической биофизики. Рига: Зинатне, 1977. - С. 51-57.
3. Василенко, А.М. Концепция интегрального регуляторного континуума как основа современной теории рефлексотерапии / А.М. Василенко // Рефлексотерапия. Москва. - 2007. - №2(20). -С. 3-6.
4. Васильева; Т.Ю. Биоритмологические изменения: электропроводности точек, акупунктуры / Т.Ю. Васильева, В.Б; Любовцев, И.В. Спа-сова // Вестник РУДЫ: Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2009. - - № 3. е. 83-88.
5. Мамедова Ф.М., Юхматов Б.В., Комилов Х.П. и др. устройство для лечения заболеваний пародонта А.С. 3516, М.К.И. 6Ф61 15/06 Опубл. Р.А. – 1996.-№2.-С. 32.
6. Муминов Я.К. Курортное дело и физиотерапевтическая служба в Узбекистане./Под ред. Р.А. Каценовича Т.: Медицина.-1967.
7. Табеева Д.М. Практическое руководство по иглорефлексотерапии: Учебн. пособие. Д.М. Табеева.-3 изд.-М.: МЕДпресс информ, 2014.-440 с.
8. Темирбаев М.А., Хасенова Б.Д. Методика теста восстановления нитросинего тетразола в нейтрофилах слюны // Лаб.дело. – 1989. - №7. – С.41-42.
9. И.О. Походенько-Чудакова, А.В. Зивенко. Механизмы акупунктурного воздействия у больных с кожнопластическими операциями в челюстно-лицевой области. - №2-2008. - С.14-16.
10. P. Wu, E. Mills, D. Moher, D. Seely. Stroke: acupuncture in poststroke rehabilitation. A systematic review and meta-analysis of randomized trials. Stroke 2010.-P.171-179.
11. Джованни М. Основы китайской медицины. Подробное руководство для специалистов по акупунктуре и лечению травами.:Народная медицина,2011.

АРХЕОЛОГИЯ

КОСТЯНАЯ ЗАКОЛКА ИЗ КРЕПОСТИ КАМПЫРТЕПА. ИЗ ИСТОРИИ ЗАКОЛОК ДЛЯ ВОЛОС

Скугарова Наталья Геннадьевна

ООО "ОЭК"

Научный сотрудник

Ключевые слова: костяная заколка; Кампыртепа; Бактрия; булавка; гранат; головное украшение; навершие; стиль для письма; античная крепость; памятник; ОЭК; Скугарова; Кохан; археолог.

Keywords: bone hairpin; Kampyrtepa; Bactria; pin; pomegranate; headdress; finial; stylus for writing; ancient fortress; monument; OEK; Skugarova; Kokhan; archaeologist.

Аннотация: На основе находки костяной заколки с навершием в виде плода граната, в ходе археологических работ на крепости Кампыртепа в Сурхандарьинской области Узбекистана, исследуется вопрос, связанный с историей развития форм булавок для волос и материалов, из которых они изготавливались с периода эпохи бронзы до XX века.

Abstract: Based on the discovery of a bone hairpin with a finial in the form of a pomegranate fruit, during archaeological work in the Kampyrtepa fortress in the Surkhandarya region of Uzbekistan, a question is explored, related to the history of the development of the shape of hairpins and materials from which they had been producing from the Bronze Age to XX century.

УДК 902

Уникальный античный памятник – крепость Кампыртепа, располагается на правом берегу р. Аму-Дарья в 30 км. к юго-западу от Термеза на юге Сурхандарьинской области Республики Узбекистан.

С 1972 года ведётся его планомерное исследование Тохаристанской экспедицией Института искусствознания Академии художеств Узбекистана, под руководством доктора исторических наук, профессора Эдварда Васильевича Ртвеладзе. В конце 80-х годов в составе экспедиции работал археологический отряд Сурхандарьинского областного краеведческого музея. В результате исследований был получен богатый археологический материал, который передан в фонды музея.

Среди костяных предметов, хранящихся в археологическом фонде музея, большой интерес представляет заколка (А.2076 КП 2095-50). Она обнаружена при раскопках 3 объекта Р-5, в юго-восточной части кушанского городища Кампыртепа. Культурный слой, в котором она найдена, датируется монетами Канишки.

Заколочка конической формы (высота 12 см, диаметр в верхней части-0,6 см). Одна сторона заострена, другая оформлена в виде плода граната. Навершие отделено от стержня двумя ярусами манжет прямоугольной и трапециевидной формы. На каждом

из них прочерченный рисунок. На одном – это ряд наклонных пересекающихся полос, на другом – ряд горизонтальных и наклонных полос.

В научной литературе неоднократно отмечалось наличие таких предметов в археологических комплексах, но назывались они по-разному – проколки (5, с.131), шпильки или фибулы для закрепления одежды на плече (35, с.119), предметы для чистки ушей и накладывания сурьмы, заколки для волос (7, с. 186), стиль для письма (27, с.111). По определению Б.Г. Петерса, «стиль- это особая костяная палочка для записей по застывшему воску... Костяной стиль с одного конца был заострён для процарапывания знаков по воску, а с другой стороны имел шарик или лопаточку для затирания неправильно написанной или ненужной записи» (16, с.60). Большинство же «стилей», найденных до сих пор, были с фигурным навершием, что, несомненно, затрудняло выполнение одной из его функций. Другим веским доводом, не в пользу определения предмета как стиля, может служить тот факт, что при вскрытии погребений, их находили на черепе или под черепом погребённых женщин, например, на Сапаллитепа (2, с.77), при вскрытии средневековых захоронений Дагестана их находили (обычно две) крест-накрест на темени погребённой (34, с.130), и, наконец, в этнографическом материале подобные предметы встречаются среди ювелирных украшений женщин, как головная булавка или просто булавка (32, с.19).

Ареал распространения и период бытования стилей весьма широк. Они встречаются в Древней Месопотамии, в Закавказье, Причерноморье, в Южной Туркмении, Хорезме, на территории Южного Узбекистана и Таджикистана.

Судя по археологическим данным, заколки на территории Средней Азии были очень популярны среди населения в эпоху бронзы и в первых веках до н.э. и н.э. В период средневековья их количество сокращается и лишь в XVIII-XIX вв. происходит возрождение традиций ношения заколок.

При вскрытии Сапаллитепа найдены бронзовые булавки четырёх типов: булавки-печати с розетковидным навершием, гвоздеобразные булавки с биконической и конической шляпками, булавки с кулакообразными и с фигурным навершием (2, с.77). Аналогичные бронзовые булавки встречались на Джаркутане (3, с.37), и Дашлы-3 (22, с.26).

Широкое распространение заколки получили в первых веках до н.э. - первых веках н.э. в Бактрии. Так, в Дальверзинском наусе в склепе 5 при расчистке женского костяка, была найдена костяная заколка с навершием в виде кисти руки (21, с.104, с.111). На этом же памятнике на полу помещения 24, в богатом доме, обнаружен костяной «стиль» с левой кистью руки (29, с.61). Костяные «стили» с головкой в виде птицы и головы коня, а так же с плоской вершиной найдены на Зартепа (8, с.152-153). Несколько экземпляров тщательно отшлифованных остроконечных палочек, верхняя часть которых украшена резьбой, происходит из шахристана Хайрабадтепа (7, с.186). Бронзовые булавки с кольцевыми желобками найдены в сооружении II некрополя Тепаи-шах (12, с.235). Бронзовые и костяные булавки в виде кисти руки и птицы, датируемые IV-V вв. н.э. обнаружены на территории Таджикистана (6, с.368, 369, 405, 406), (23, с.70-71). Заострённая палочка с навершием в виде зубчиков, сходных с зубьями гребёнки, была отмечена в слое III-IV вв. н.э. на городище Варахша (35, с.119). В Хорезме найдены костяные палочки с навершием в виде руки с вытянутыми и сложенными вместе большим и указательным и прижатыми к ладони

остальными тремя пальцами (27 ,с.111). На городище Топраккала, в здании III зафиксированы две роговые булавки со сложным резным навершием, заканчивающимся как бы четырёхзубчатой короной, и с навершием в виде головки змеи; одна бронзовая булавка с головкой крючочком, украшенная пятью поясками, образованными пятью кольцевыми насечками (28,с.121). На этом же городище, в слоях II-IV вв. н.э. обнаружена костяная булавка с любопытным навершием в виде человеческой фигуры, вырастающей из бутона лотоса, стеблем которого была сама булавка (28,с.117). Среди находок из Графии костяной «стиль» в виде заостренного книзу стержня, украшенного в верхней части фигуркой женщины в невысокой шапочке, на плечах и рукавах у нее накидка, руки сложены на животе (19,с.185). В Мерве навершия костяных палочек оформлялись в виде сжатого кулака, в форме прямоугольника с косыми полосками или с более сложным орнаментом, а так же фигурой женщины, сидящей на троне (11,с.152-153), (рис. 1).

Число находок головных булавок, относящихся к эпохе раннего и развитого средневековья, на территории Средней Азии незначительно.

Весьма любопытны этнографические данные о заколках, бытовавших у народов Средней Азии. Так, Н.Г. Борозна, рассматривая виды женских ювелирных украшений у народов, населявших Среднюю Азию и Казахстан, подразделяет украшения, прикрепляемые к головному убору на два типа: один из них булавки и заколки, скрепляющие платок, наброшенный поверх головного убора. Ими пользовались таджички, туркменки и оседлые узбеки(4 ,с. 37). Классифицируя головные таджикские ювелирные украшения, Л.А. Чвырь приводит в пример «сарсузан» - головная булавка, старая разновидность таджикских головных украшений. Она состоит из металлической булавки, к тупому концу которой привешивали либо приделывали различной формы небольшие металлические медальоны, пластинки, бусины и т.п.(32,с.19). Другая разновидность была в виде трубочки для перьев – пархона (домик для перьев)(1,с.162).

В позднефеодальной Бухаре типичным украшением была головная булавка (сарсузан), которой прикалывался платок к тюбетейке или к шапочке под платком. Такая булавка нередко увенчивалась небольшой фигуркой птички (25,с.50). Они, видимо, типологически сходны со старобухарскими изделиями (32,с.36).

В традиционный набор женских украшений южнохорезмских сартов входят головные булавки в сочетании с лентами или привесками-пластинками(33 ,с.246).

Женщины Двуречья тюрбан, навивавшийся поверх кимешека, часто сшивали или скалывали серебряными булавами (9,с.124).

Женские головные уборы тюрки-карлуки обычно украшали серебряной плоской лентой из цепочек и подвесок (син-сила) и над ней- султаном (джига), т.е. головной булавкой (33,с.244).В Кашгаре девушки и молодые женщины носили съёмные, прикреплявшиеся спереди к головному убору булавки каш. Например, это была обычная длинная игла, верхняя часть которой оформлялась в виде металлического букета с листьями, стеблями и цветками из серебряных пластинок с разноцветной эмалью и вставками кораллов (33,с.218-219). Головные украшения замужних женщин-уйгурок выполняются из серебра или золота. Шпильки (жезы) украшают штампованным узором на сюжет растительного мира. (Рис.2).

Таким образом, ареал и время бытования заколок довольно обширен. Мы проследили его от эпохи бронзы до XIX –начала XX вв. Материал, из которого изготавливались заколки, в разное время на территории Средней Азии, использовался различный. Например, в эпоху бронзы предпочтение отдавалось бронзе и лишь изредка применяли медь, в античную пору большинство заколок изготавливались из кости и лишь незначительное количество из металла, в средневековый период основным был металл, позже в XVIII-XX вв. заколки стали медными, серебряными и золотыми.

Принцип оформления навершия заколок в разные времена так же был различным. Так, в эпоху бронзы –это булавки-печати, булавка со шляпками; с кулакообразным навершием; с зооморфными персонажами(муфлон, овца), с конической или биконической головкой, со сплюснутой и лопаточковидной головкой. В период античности - антропоморфные изображения или воспроизведение отдельных частей тела человека- в большинстве своем это кисти рук с всевозможным положением пальцев , или сжатая в кулак кисть; зооморфные изображения_ птица, голова коня, змея, муфлон; геометрические фигуры- прямоугольник, ромб, шар и т.д.; растительные навершия- гранат. Как правило, место перехода от стержня к навершию подчеркнуто рядом полос. В XVIII-XX вв. в оформлении навершия заколок отдается предпочтение растительным мотивам (цветы, плоды), есть и зооморфные сюжеты (птицы), иногда крепились бусины, бляшки из разноцветного бисера, кораллы.

Навершие заколки из Кампыртепа в виде плода граната. Ветвь, плод...были символами богини плодородия в раннеземледельческих культурах, где богиня выступает как покровительница растительного мира, произрастания и плодородия (20,с.93).В Кушанское время среди терракот особое место занимают изображения женского божества, характерным признаком которых является расположение рук и наличие плода, цветка или ветки растения в руках у богини (14, с.23) . В буддийском комплексе Каратепа на полу двора было вырезано изображение вазона с ветками граната (24,с.106). На монетах кушанского времени встречается изображение богини, держащей в руках рог изобилия с гранатами (10,с.208).Изображения плодов граната встречаются и в эпоху средневековья, в частности на серебряных согдийских кувшинах с изображениями танцовщиц из Лимаровки, Квацпилеева и Перьми. В литературе убедительно показана связь этих кувшинчиков с культом плодородия, в широкой, народной подоснове которого лежит почитание животворных сил природы (17,с.150),(15,табл.45-47).

Для развитого средневековья изображения плода граната отмечены на керамических сосудах (26,с.193), на терракотовых очажках (18,с.223,227) и на металлических сосудах (13,с.167).

Мастера современного декоративно-прикладного искусства не забывают образ граната, сохраняя традиции. Например, исходным моментом для художников, наносящих рисунок на ткань для вышивальщиц, служат лучшие образцы вышивального искусства XIX века. Художники создают композиции, используя излюбленные мотивы, одним из которых является куст с сочными плодами граната (30,с.65). В дунганской вышивке изображали плоды граната (шылю) на тех вещах, которые предназначались дочке в приданое и они означали пожелания многочисленного потомства мужского пола .

Таким образом, изображение плода граната существовало на протяжении длительного времени и как выражение магической идеи плодородия, и как поэтический символ изобилия. Эти функции неразрывно существуют в народном сознании, объединив опыт многочисленных земледельческих обычаев и представлений (31 ,с.97).

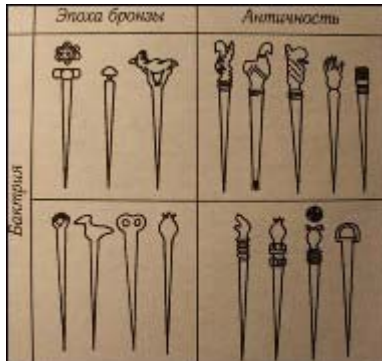


Рис. 1 Костяные закладки из Северной Бактрии



Рис. 2 Ювелирные украшения конца XIX-начала XX вв.

Литература:

1. Абдуллаев Г., Фахретдинова Д., Хакимов А. Песнь в металле. -Ташкент, 1986. -162 с.
2. Аскарлов А.А. Древнеземледельческая культура эпохи бронзы юга Узбекистана.- Ташкент, 1977. -77 с.
3. Аскарлов А.А., Абдуллаев Б.Н. Джаркутан. -Ташкент, 1983.-37 с.
4. Борозна Н.Г. Виды женских ювелирных украшений у народов Средней Азии и Казахстана. // Советская Этнография. 1974, вып. №1, -37 с.
5. Вахидов Р.М. Раннесредневековое городище Судагылган (Мингечуар). // Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях института истории материальной культуры. 1954, вып.54. -131 с.
6. Древности Таджикистана. // Каталог выставки. -Душанбе, 1985. -С. 365, 368, 405-406.
7. Жуков В.Д. Археологическая разведка на шахристане Хайрабадтепа. // История материальной культуры Узбекистана. 1961, вып. 2. -186 с.
8. Завьялов В.А. Раскопки квартала позднекушанского времени на городище Зартепа в 1975-1976 гг. // Советская Археология. 1979. вып. №3 - С.152-153.
9. Захарова Н.В., Ходжаева Р.Д. Казахская национальная одежда. -Алма-Ата, 1964. - 124 с.
10. Зеймаль Е.В. Древние монеты Таджикистана. -Душанбе, 1983. 208 с.
11. Кацурис К., Буряков Ю. Изучение ремесленного квартала античного у Северных ворот Гуяр-Калы. // Южно-Туркменистанская археологическая комплексная экспедиция. 1963, т. XII, -С. 152-153.
12. Литвинский Б.А., Седов А.В. Тепаи-Шах. Культура и связи кушанской Бактрии. -М., 1983. -235 с.
13. Литвинский Б.А., Соловьев В.С. Средневековая культура Тохаристана. -М., 1985. - 167 с.
14. Мешкерис В.А. Терракоты Самаркандского музея. -Л., 1962. -23 с.
15. Орбели И.А., Тревер К.В. Сасанидский металл.-М.-Л., 1935.-табл.45-47.
16. Петерс Б.Г. Косторезное дело в античных государствах Северного Причерноморья. -М., 1986. -60 с.
17. Пугаченкова Г.А., Ремпель Л.И. История искусств Узбекистана.-М., 1965.-150 с.

18. Пугаченкова Г.А., Ремпель Л.И. Самаркандские очажки.// Из истории искусств великого города. -Ташкент, 1972. -С223,227.
19. Ремпель Л.И. Новые материалы к изучению древней скульптуры Южной Туркмении. // Южно-Туркменистанская Археологическая Комплексная Экспедиция. 1951, т.21 -185 с.
20. Ремпель Л.И. Цепь времен. Вековые образы и бродячие сюжеты в традиционном искусстве Средней Азии. -Ташкент, 1987. -93 с.
21. Ртвеладзе Э.В. Дальверзинский наус. // Дальверзинтепа-кушанский город на юге Узбекистана.-Ташкент, 1978. -С 104, 111
22. Сарияниди В.И. Раскопки монументальных зданий на Дашлы-3. // Древняя Бактрия. 1984, вып.3. -26 с.
23. Седов А.В. Кобадян на пороге раннего средневековья. - М., 1987. -С. 70-71
24. Ставиский Б.Я. Буддийский культовый центр Каратепа в Термезе в свете исследований последних лет. // Городская среда и культура Бактрии-Тохаристана и Согда. -Ташкент, 1986. -106.
25. Сухарева О.А. Позднефеодальный город Бухара, конец XIX-начало XX вв.(ремесленная промышленность). -Ташкент, 1962. -50 с.
26. Ташходжаев Ш.С. Вопросы исторической классификации поливной керамики Афрасиаба.// Из истории искусств великого города. -Ташкент, 1972. -193 с.
27. Толстов С.П. Древний Хорезм. - М., 1948. -С 111,121
28. Трудновская С.А. Предметы вооружения и быта .Украшения. // Труды Хорезмской Археолого-Этнографической Экспедиции.1981, т.XIIV-С. 117,121
29. Тургунов Б.А. Дом богатого домовладельца. // Дальверзинтепакушанский город на юге Узбекистана. -Ташкент, 1978. -61 с.
30. Фахретдинова Д.А. Декоративно-прикладное искусство Узбекистана. -Ташкент, 1972. -65 с.
31. Хакимов А.А. Изобразительно-орнаментальные образы и мотивы прикладного искусства.// Художественная культура Средней Азии X-XIII вв. -Ташкент, 1983. -97 с.
32. Чвырь Л.А. Таджикские ювелирные украшения.- М., 1977. -С. 19,36.
33. Чвырь Л.А. Сравнительный очерк традиционных украшений уйгуров и соседних народов Центральной и Средней Азии. // Восточный Туркестан и Средняя Азия в системе культур древнего и средневекового Востока. - М., 1986. -С. 218-219, 244, 246.
- 34.Шейхов Н.Б. Женские головные булавки как признак локальной культуры Дагестана VII-X вв. н.э. // Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях института истории материальной культуры. 1952, вып.48. -130 с.
- 35.Шишкин В.А. Варахша. -М., 1963. -119 с.

ЛИТЕРАТУРА, ФИЛОЛОГИЯ

СУБЪЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАССКАЗОВ ДМИТРИЯ БЫКОВА

Сиянбиль Орлан Сергеевич

Дальневосточный федеральный университет
студент

Беляева Наталия Владимировна, кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка, литературы и методики преподавания Школы педагогики Дальневосточного федерального университета.

Ключевые слова: нарратология; субъектная организация; образ автора; несобственно-прямая речь; ирония; интертекст; жанр.

Keywords: narratology; narrative structure; the image of the author; double indirect discourse; irony; intertext; genre.

Аннотация: В работе исследуется своеобразие субъектной организации рассказов Дмитрия Быкова из цикла ЖД-рассказы. Выявляется и характеризуется взаимоотношения основных субъектов речи: героя, повествователя, абстрактного автора. Обосновывается функция приема несобственно-прямой речи. Стилистические доминанты рассматриваются как способ характеристики основного субъекта речи и выражения авторской идеи.

Abstract: In the paper we analyze the uniqueness of narrative structure of Dmitry Bykov's stories from his railway-stories cycle, identify and describe main narrators: the protagonist, the narrator and the abstract author. Function of the double indirect discourse is grounded. Stylistic dominants are considered as a means of describing the main speech subject and the expression of the author's ideas.

УДК 82.09

Субъектная организация является основным структурным компонентом художественного текста. Развернувшаяся в 20-е годы XX века полемика В.В. Виноградова и М.М. Бахтина о формах присутствия автора в тексте и о взаимоотношениях автора с героем стала основой для современной нарратологии, представители которой «объединили» эти теории и дифференцировали значения понятия «автор». Учитывая вневхождение автор-творца тексту, следует понимать о существовании абстрактного автора (В. Шмид) [4], или концептированного автора (Б.О. Корман) [3], или образа автора, архитектурно (М.М. Бахтин) [1] объединяющего текст.

Книга Д. Быкова «ЖД-рассказы» содержит двенадцать ЖД-рассказов, написанных им для журнала «Саквояж СВ», и пять рассказов, включенных в сборник позже. В данной работе мы остановимся только на ЖД-рассказах. Все они объединены одним хронотопом – рассказы повествуют о событиях, происходящих в поезде, на железной дороге или связанных с ней (рассказы «Обходчик» и «Инструкция»).

Во всех указанных произведениях Д. Быкова можно выделить некоторое сходство его субъектов речи: как правило, основным субъектом речи в рассказе является повествователь (исключение – рассказ «Инструкция»), который не наделен именем собственным и внешними характеристиками. В речь повествователя часто включена речь героя с помощью несобственно-прямой речи (при этом повествователь как бы растворяется в тексте) – это максимально сближает их пространственно-временные, фразеологические и психологические точки зрения, что, в свою очередь, делает повествование психологически более насыщенным и напряженным, способствует сближению и сопереживанию читателя герою и позволяет непосредственно раскрыть идейно-эмоциональную точку зрения героя; повествователь с вниманием относится к чувствам, внутреннему переживанию героев, часто его идеологическая точка зрения соответствует точке зрения героя.

Но, несмотря на общее сходство, субъекты речи различаются между собой. Рассмотрим подробнее их различие на примере двух рассказов: «Обходчик» и «Убийство в Восточном экспрессе».

Повествование в рассказе Дмитрия Быкова «Обходчик» ведется от третьего лица, формально основным субъектом речи является повествователь. Автор не наделил его персональными биографическими данными: мы не знаем его возраста, пола, профессии, однако сама манера речи основного субъекта может много рассказать о нем. Это человек, который с пониманием, интересом и вниманием относится к людям, о которых говорит, и вообще к ситуации, которая происходит в России недалеко от Москвы, в будущем.

Эти качества повествователя (интерес, внимание) проявляются в композиционной организации текста: собственно, слов основного субъекта речи не очень много, точка зрения героев проникает в его речь с помощью несобственно-прямой речи или диалогов.

Так, с самого начала только одно небольшое предложение знакомит читателя с главным героем Старцевым, представляется его краткий портрет объективно-нейтрально, но уже со второго абзаца при формальном сохранении точки зрения повествователя передается точка зрения Старцева с помощью несобственно-прямой речи: «За окном темно. Полотно было в порядке, посторонних он не заметил...». Здесь мы наблюдаем пространственную, временную и фразеологическую точку зрения героя.

Точка зрения повествователя сливается не только с позицией Старцева как главного героя, но и с точкой зрения Жени: «Организация ей тоже понравилась: романтично, и так странно, что все их ищут...», «Матери с отцом он активно не нравился, и это тоже было романтично».

Основное внимание при изображении героев в речи повествователя сосредоточено на внутреннем переживании, эмоциональном состоянии героев, поэтому так часто в тексте встречаются слова с семантикой чувств: «... сердито сказал Старцев», «В сущности, он не испытывал к спящим никакой враждебности. Легкое высокомерие, не более», «Ему показалось, что ему показалось».

Повествователя, выражающего в основном точку зрения Старцева, можно назвать начитанным и эрудированным, он, как и главный герой, уверен, что читатель тоже

понимает, о чем идет речь. Поэтому нет пояснений, чьи именно стихи сопровождают Старцева, почему именно они становятся эмоциональным фоном для изображения происходящего с героем. Также об этом нам свидетельствует то, что в речь повествователя включены различные синонимы слова «общежитие»: дортуар, dormitorio.

На протяжении всего текста лейтмотивом проходит одиночество Старцева, единственного из неспящих. Одиночество усиливается в эпизоде, описывающем ситуацию звонящего телефона, в описании самых необходимых вещей, в числе которых упоминаются шахматы и т.п. Сами по себе эти предметы предполагают общение, собеседника, партнера, но для него они оказываются совершенно бесполезными.

Потребность в общении и надежда на него сохраняется у героя на протяжении всего текста и достигает кульминации в реальном общении с Женей. Здесь одиночество как будто преодолевается, но на самом деле оно обостряется, и он смиряется с ним: «Все правильно, думал он. Если ты кому-то нужен – ты уже не путевой обходчик, а так, дилетант».

При этом текст ориентирован на диалог: реплики героев занимают значительную часть текста, Старцев ждет общения, внутренний монолог героя построен по принципу диалога, он включает большое количество риторических вопросов и обращений: «Зачем поезд?», «Куда бы они сбегали, на кого оставили страну?».

Особенную роль играет эстетический диалог, включающий в мысли Старцева и несобственно-прямую речь повествователя стихотворение Арсения Тарковского «В дороге», позволяющее в определенной степени преодолеть одиночество Старцева: все путевые обходчики обречены на одиночество, и в этом Старцев не одинок. Идея диалога также заключена в посвящении произведения Александру Житинскому, другу автора.

Несобственно-прямая речь тоже преодолевает одиночество. Повествователь тоже не спит и на многие события и вещи смотрит так же, как Старцев.

Можно прийти к выводу, что в этом рассказе точка зрения героя включена с помощью несобственно-прямой речи в рассказ повествователя, который, в свою очередь, выражает авторскую идею.

Другое взаимодействие автора, повествователя и героя мы наблюдаем в рассказе «Убийство в Восточном экспрессе».

В этом произведении автор использует множество аллюзий на реальных писателей, названия и т.п. Так, имя «Володя Коктельо-Перверте» – это аллюзия на писателей Пауло Коэльо и Артуро Перес-Реверте – явное сходство Коктельо/Коэльо и Перверте/Реверте. На это указывают также биографические факты писателей: «... Коктельо-Перверте был латиноамериканец...», «... Володя Коктельо-Перверте родился... в 1951 году», «Папа... поместил его... в психиатрическую лечебницу...» и т.д. Сходство в названиях: «Эксни»/ «Эксмо», «Ежедневник Серебряного Воина»/ «Книга воина света». Так, название рассказа «Убийство в Восточном экспрессе» – точная реминисценция заглавия романа Агаты Кристи, и оно изначально настраивает нас на жанр детектива.

Субъектом речи в рассказе «Убийство в Восточном экспрессе» также является повествователь. Он не наделен биографическими данными, но, в отличие от повествователя в «Обходчике», более выявлен в тексте, обладает ярко выраженной фактурой, его речь насыщена стилистически окрашенной лексикой. Так, первое предложение: «Сначала подали заливное из лося, потом розового, тающего во рту копченого тайменя, лиловый и пряный паштет из дичи... и Володя Коктельо-Перверте все это жрал» – сразу же создает стилистический контраст: длинный описательный ряд, содержащий множество эпитетов, неожиданно резко завершается сниженной просторечной лексикой.

Оценка повествователем творчества Коктельо не имеет негативного значения. Он признает жизненный опыт писателя, в этом его точка зрения совпадает с точкой зрения Сыромятникова: «Чувствовался человек не только понюхавший, но и хлебнувший» – здесь речь Сыромятникова включена в речь повествователя при помощи несобственно-прямой речи. Так повествователь перечисляет достижения Перверте: «Прославленный сочинитель эзотерических детективов, покоритель международного книжного рынка, личный друг Мадонны, любимый партнер Пола Маккартни по бриджу, крокету и трансцендентальной медитации, духовник Марадоны, талисман сборной Аргентины по хоккею на траве, регулярный гость Сорбонны, крестный отец внебрачного сына Челентано и крестный сын далай-ламы, принявший в буддизме имя Суттипон Бхатхабрата, что значит, должно быть, настырный лысый проныра с закосами под духовного вождя». Только в финале этой характеристики через предполагаемое повествователем толкование принятого в буддизме имени проявляется ироническая оценка («лысый проныра с закосами под духовного вождя»), которая совпадает с точкой зрения автора и сближает контексты автора и основного субъекта речи.

Автор, в свою очередь, иронизирует над повествователем. Д. Быков использует целый каскад художественных приемов для создания комического эффекта. В этом отношении чувствуется близость рассказа "Убийство в восточном экспрессе" к произведениям Гоголя. Приведенную выше фразу автор доводит до абсурда: «крестный сын далай-ламы», после чего следует имя «Суттипон Бхатхабрата», звуковая форма которого приобретает эмоционально-выразительную силу и воспринимается как комический жест. При этом характеристика и описание биографических фактов Перверте напоминает аннотацию к книге или страницу в Википедии. Таким образом, автор иронизирует над обывательским сознанием, массовым читателем, точку зрения которого передает субъект речи. Авторская ирония также выражается в комическом несоответствии оценочной точки зрения и иронического содержания: «унаследовал от папы **счастливую** способность исповедовать одно и практиковать другое», «Папа**справедливо** заключил, что образование сына закончено, и поместил его **на отдых в психиатрическую лечебницу...**», «Перверте было совершенно нечего делать **в комфортабельном заключении...**», «... **ругаясь столь художественно**, что перевести этот **изысканный испанский мат** он бы затруднился». Значительную роль в создании комичности играют каламбуры: «Розой звали сербку, похожую скорее на ливанский кедр», «... ей предлагалась вся мировая культура и религия в одном флаконе, пережеванная, отрыгнутая и поперченная...» – в последнем автор сатирически разоблачает истинную ценность такой литературы.

Установка на жанр детектива, заявленная в заглавии, отчасти подтверждается в тексте.

Рассказ условно можно разделить на две части: в первой повествователь описывает поездку писателя Коктельо-Перверте по России, рассказывает о его жизни и литературном творчестве, а во второй Коктельо и Сыромятников раскрывают убийство. Во второй части автор формально соблюдает признаки жанра детектива, но основная авторская идея выходит за границы этого развлекательного жанра. Таким образом, спор между Коктельо и Сыромятниковым оказывается основой для авторской характеристики современной литературы и культуры в восприятии массового читателя. Следовательно, в этом рассказе ироническое отношение автора к субъекту речи выражает идею об ограниченности обывательского сознания.

Подобный субъект речи, к которому автор относится иронически, характерен для большинства рассказов Д. Быкова.

В этих произведениях основным субъектом речи, как правило, является нейтральный повествователь или повествователь с ярко выраженной фразеологической точкой зрения. Исключение составляет рассказ «Инструкция», где субъект речи воплощает не только конкретную точку зрения: фразеологическую, идеологическую, психологическую, но и выражен грамматически местоимениями «мы», «я» и глаголами первого лица.

В повествовании от третьего лица автор использует различные приемы, позволяющие выразить его отношение, преимущественно ироничное, к субъекту речи и предмету изображения. Это связано с тем, что образ повествователя часто воплощает обывательское массовое сознание. Комический эффект достигается благодаря частым каламбурам, алогизмам, комическим жестам. Отличительной чертой стиля писателя можно назвать несоответствие между предметом речи и языковыми средствами и парадоксальное разногласие в начале и конце художественного высказывания. Например, повествователь в начале каждого рассказа выдвигает тезис, который впоследствии самим ходом повествования и развитием сюжета опровергается. Это касается и жанра. За внешне простой структурой популярных жанров скрывается глубокий психологический и интертекстуальный контекст.

Наиболее характерным способом включения слов героя в речь повествователя является несобственно-прямая речь, которая одновременно сближает их точки зрения и сокращает дистанцию между читателем и героем.

Независимо от того, какая субъектная организация реализована в тексте, все произведения цикла объединены общим субъектом – абстрактным автором. Он обладает общими признаками: изначально выбирая «легкий» жанр для произведений (детектив, триллер), он наполняет его глубоким содержанием; изображает персонажей с тонким психологизмом; включает в текст множество аллюзий, цитат, реминисценций, таким образом он вступает в диалог с читателем эрудированным, хорошо знающим литературный контекст, способным распознать авторскую игру.

Литература:

1. Бахтин М.М. Собрание сочинений : [в 7 т.] / М. М. Бахтин ; Ин-т мировой лит. им. М. Горького Российской акад. наук. Т. 1: Философская эстетика 1920-х годов. – М.: Русские словари; Языки славянской культуры, 2003. – 957 с.
2. Быков Д.Л. ЖД-рассказы. – М.: Варгиус, 2007.

3. Корман Б.О. Изучение текста художественного произведения. – М.: «Просвещение», 1972.

4. Шмид В. Нарратология. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Языки славянской культуры, 2008. – 304 с.

ФИЗИКА, НАУКИ О ЗЕМЛЕ

ВЛИЯНИЕ КОСМОГЕОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ТОРСИОННЫЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Степанюк Иван Антонович

доктор физико-математических наук, профессор
Российский государственный гидрометеорологический университет
профессор кафедры океанологии

Черняк Елена Николаевна, научный сотрудник, Российский государственный гидрометеорологический университет

Ключевые слова: слюдяной диск; шелковая нить; диск Н.П. Мышкина; спектральный анализ; фрактальный анализ; тропосферные процессы; солнечная активность; геомагнитные возмущения; высокоэнергетические частицы.

Keywords: mica disc; silk thread; N.P. Myshkin's disc, spectrum analysis, fractal analysis; tropospheric processes; solar activity; geomagnetic disturbances; high-energy particles.

Аннотация: Оцениваются эффекты поворотов подвешенного на шелковой нити диэлектрического (слюдяного) диска в зависимости от внешних факторов. Выполнены современные спектральный и фрактальный анализы результатов наблюдений Н.П. Мышкина (1900-1902 г.). Показано, что процесс колебаний диска преимущественно детерминирован за исключением отдельных периодов. Установлены причины «спада в хаос». Выявлено, что в спектрах колебаний диска преимущественно присутствуют составляющие, не связанные с тропосферными процессами. Найдены связи спектральных особенностей колебаний диска с солнечной активностью и геомагнитной возмущенностью. Предполагается, что основным влияющим фактором могут являться высокоэнергетические частицы «солнечного ветра».

Abstract: The rotation effects of a dielectric mica disc suspended on a silk thread are estimated in relation to the external factors. The modern spectrum and fractal analyses of the results of N.P. Myshkin's observations (1900-1902) have been fulfilled. The article shows that the process of the disc fluctuations is mainly determined with the exception of particular periods. The reasons of the "chaos drops" have been explored. It has also been revealed that the spectrum of the disc fluctuations involves some components that are not connected with the tropospheric processes. The relations between spectral features in disc fluctuations and solar activity with geomagnetic disturbances have been discovered. It is suggested that the main influencing factor is the high-energy particles of the solar wind.

УДК 53.09

Введение.

Диэлектрический (слюдяной) диск, подвешенный на шелковой (коконовой) нити, использовался Н.П.Мышкиным в 1900-1902 гг. Конструкция установки, называемой также крутильным маятником, схематично показана на рисунке 1. На двух коконовых нитях 1 подвешено треугольное зеркальце 2. Все это помещено в стеклянную колбу 3. К нижнему углу зеркальца на тончайшей алюминиевой проволоке 4 был прикреплен слюдяной диск 5.

Чтобы исключить воздействие среды, маятник был помещен в ящик, тщательно изолированный от окружающей его среды. Колба с маятником была помещена на антивибрационную подставку и располагалась в месте, недоступном для прямых солнечных лучей.

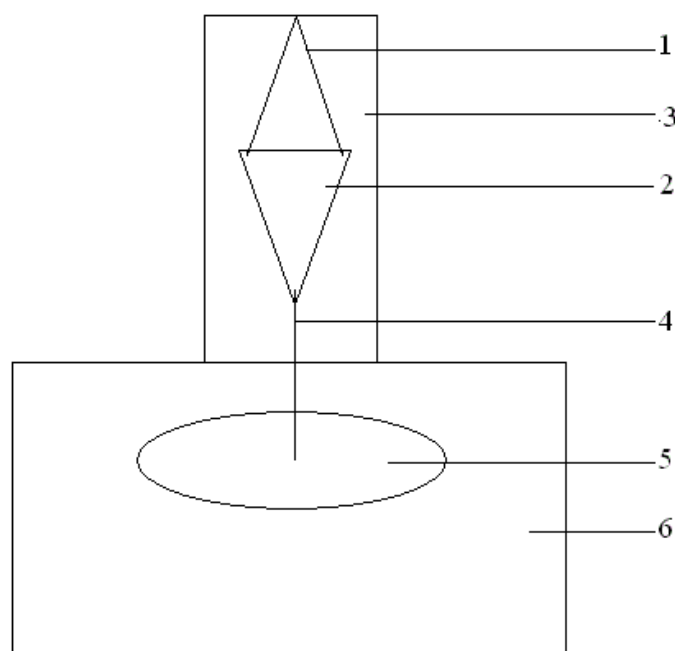


Рисунок 1 – Схематическое изображение установки Н.П.Мышкина.

В проведенном исследовании предполагалось, что повороты такой конструкции, изолированной от прямого воздействия солнечных лучей, связаны с колебаниями различных гидрометеорологических параметров. Для проверки этого предположения был проведен длительный эксперимент. Одновременно с отсчетами положения диска проводились определения балла облачности и величины атмосферного давления. Отсчет положения диска выполнялся дистанционно с помощью специального приспособления.

Все измерения проводились три раза в сутки в течение 1900-1902 гг. Результаты опубликованы в работе [2].

Какой-либо статистический анализ Н.П.Мышкиным не проводился. Данные представлены в виде таблиц и кривых временной изменчивости.

Целесообразно выполнение анализа данных Н.П.Мышкина современными статистическими методами. Необходимо выяснить: действительно ли на повороты описанной диэлектрической торсионной системы влияли метеорологические факторы – облачность и атмосферное давление?

Для нашего анализа использовался ряд среднесуточных значений положений диска в установке Мышкина. Измерения проводились самим Мышкиным с 1.07.1900 г по 31.12.1902 г три раза в сутки, а затем были приведены к суточным значениям.

Использованные методики анализа.

При анализе рассчитывались: периодограммы, спектральные плотности рядов, взаимные спектральные плотности (кросс-спектры), фазовые сдвиги на выделенных частотах и функции когерентности.

Как известно, спектр или спектральная плотность стационарного временного ряда описывает разложение дисперсии временного ряда по различным частотным составляющим. Спектральная плотность является непрерывной неотрицательной функцией.

В качестве оценки спектра использовались периодограммы. Для стационарного временного ряда периодограмму можно рассматривать, как оценку спектральной плотности временного ряда, хотя эта оценка не состоятельна (ее дисперсия не стремится к нулю с ростом числа наблюдений). Наличие в ряду детерминированных периодических компонент проявляет себя в периодограмме в виде ярко выраженных пиков на соответствующих частотах.

Периодограмма — хорошее средство для выявления скрытых периодичностей.

Также из взаимных спектров были определены функции когерентности и фазы для пар исходных рядов.

Функция когерентности для двух стационарных временных рядов определяется как отношение спектра мощности, то есть модуля взаимного спектра, к квадратному корню из произведения индивидуальных спектров, и характеризует меру связи между рядами на соответствующей частоте.

При анализе использовалась фильтрация рядов. Применялись как фильтры нижних частот (ФНЧ), верхних частот (ФВЧ), так и полосовые фильтры (ПФ) – широкополосные либо узкополосные в зависимости от задач. Основу всех фильтров составлял фильтр Поттера.

Фрактальный анализ проводился путем расчетов коэффициента Херста. Как известно (например, [4]) фрактальная размерность D связана с коэффициентом Херста H простой зависимостью $D=2-H$. Соответственно, при значениях коэффициента Херста, превышающих 0.5, процесс является детерминированным (имеет персистентное поведение), а при меньшем 0.5 является хаотичным (антиперсистентное поведение).

Значение H определяется по наклону прямой, аппроксимирующей зависимость $\lg(R/S)$ от $\lg \tau$:

$$\lg R/S = H \lg \tau + const$$

В данной работе показатель H рассчитывался следующим образом. Выбиралось окно, включающее T значений исходного ряда, которое сдвигалось по временному ряду с шагом в Δt значений. Окно T покрывалось меньшими окнами $\tau_1 < \tau_2 < \dots \leq T$. Для каждого окна τ_i рассчитывалась величина отношения размаха R к стандартному отклонению S , затем строился график зависимости $\lg(R/S)$ от $\lg \tau_i$, которая аппроксимировалась прямой. Аппроксимация проводилась по методу наименьших квадратов. Наклон этой прямой определял величину показателя Херста H для интервала времени, совпадающего с окном T . Описанная процедура была реализована в оригинальном пакете «Herst».

Результаты анализа.

Оценки детерминированности колебаний положения диска. Кривая изменчивости положения слюдяного диска показана на рис. 2. Из исходных данных было вычтено значение 200. На кривой наблюдаются две точки одиночных выбросов – точка 103 со значением 14 (11 октября 1900г.) и точка 666 со значением 03 (27 апреля 1902 г.). В соответствии с критерием «грубых промахов» (см. например [3]) из дальнейшего анализа они были исключены и заменены на интерполированные значения.

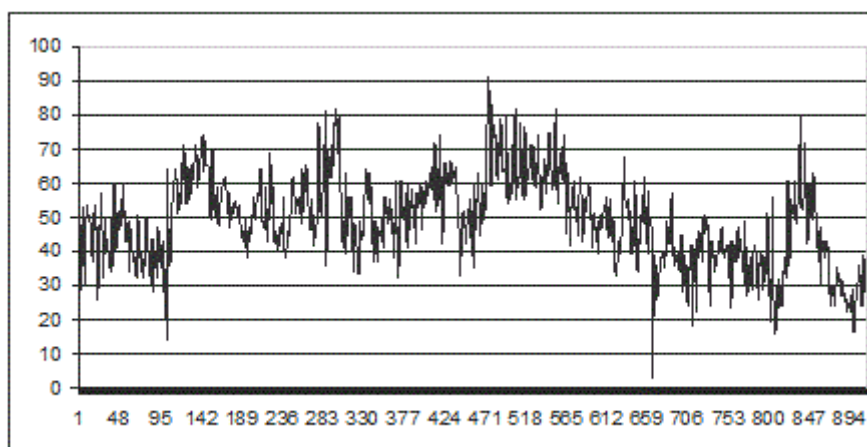


Рисунок 2 – Изменчивость положения слюдяного диска по данным Н.П Мышкина (из исходных данных вычтено значение 200).

Естественно, что внешние признаки как бы «хаотичности» поведения диска не могут считаться объективными. Это подтверждается расчетом коэффициента Херста (рисунок 3). Большинство значений коэффициент превышает 0,5. Это означает, что

поведение диска определяется некоторыми закономерно действующими факторами. Н.П. Мышкин предполагал, что эти факторы относятся к гидрометеорологическим, и в своей работе привел кривые изменчивости атмосферного давления и балла облачности. Однако как будет следовать из дальнейшего рассмотрения, современный анализ этого не подтверждает.

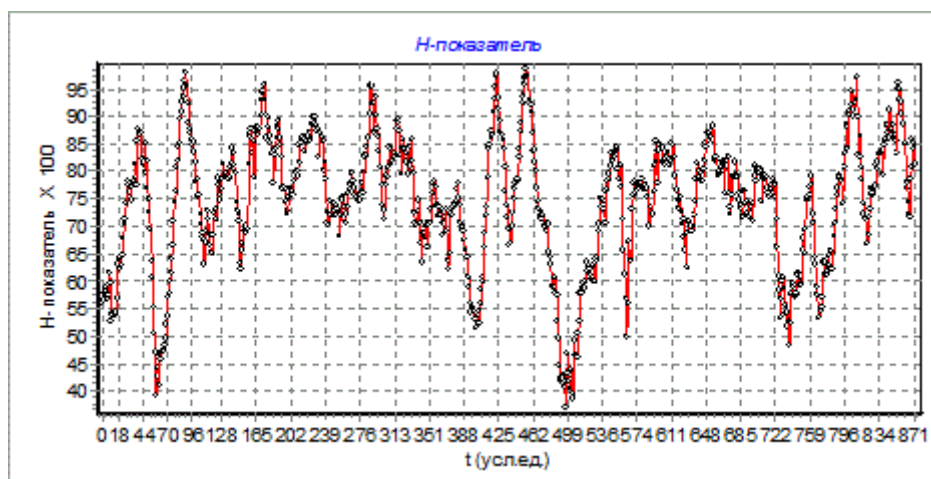


Рисунок 3 – Изменчивость коэффициента Херста для всего ряда исходных данных. Значения H рассчитаны при окне в 40 значений и шаге 1.

Тем не менее, в ряде случаев наблюдается «спад в хаос». Это характерно для периодов: август 1900 г. (точка $\sim 50+20$ дней), декабрь-начало января 1901 г. (в области точки $499+20$ дней), а также более слабые – для периода июль-сентябрь 1901 г. и июль 1902 г. (точка $740+20$).

Естественно, интересны причины таких «спадов в хаос». В первую очередь были проверены сейсмические события для этих периодов. Однако такие события отсутствовали.

Значительно больший интерес вызвал анализ изменчивости солнечной активности. Для периода наблюдений за диском характерно сильное уменьшение значений чисел Вольфа. Были использованы среднемесячные значения (рисунок 4).

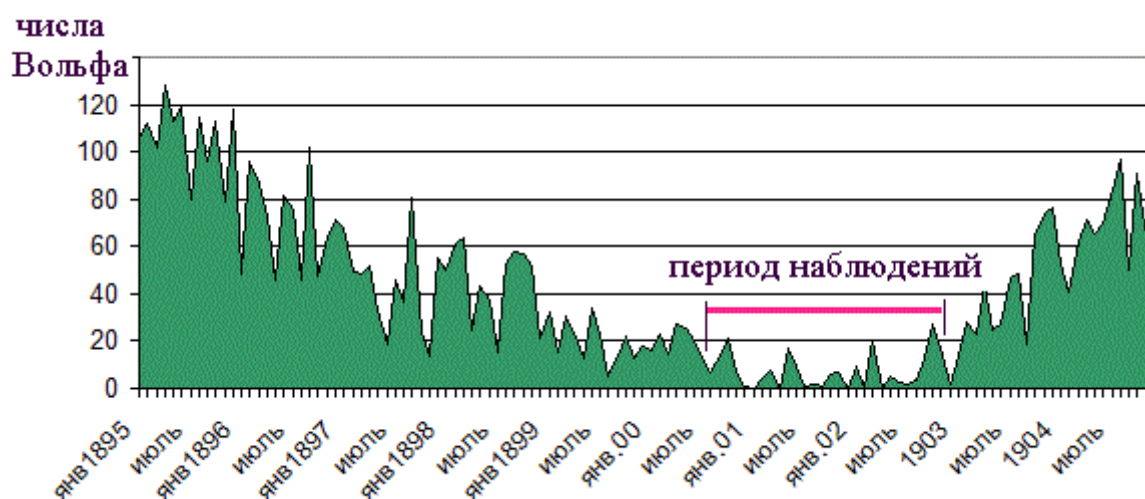


Рисунок 4 – Среднемесячные значения чисел Вольфа с 1995 г. по 1904 г.

Период наблюдений за положением диска выделен на рисунке зеленым цветом.

«Спад в хаос» наблюдается при пониженных значениях чисел Вольфа: для первой точки примерно $7,1$; для второй выделенной точки – $0,5 \div 0,4$. В июле-сентябре 1901 г. солнечная активность падала до $1,2 \div 0,9$, в июле 1902 г. – до $1,5$. Однако не при каждом падении среднемесячных значений чисел Вольфа происходил «спад в хаос» – здесь можно отметить точки: декабрь 1901 г., а также февраль и апрель 1902 г.

Основной вывод, который следует из этого небольшого анализа, следующий. Повороты диска действительно связаны с воздействием внешнего фактора, закономерный характер проявляется при повышенных значениях солнечной активности, а «спад в хаос» – при ее резком уменьшении. При этом сама по себе солнечная активность, выражаемая числами Вольфа, не является таким фактором. Существует некоторый **физический** фактор, индикатором изменчивости которого являются числа Вольфа.

Анализ внутренних периодичностей, обнаруженных в исходных временных рядах положения подвижного диска, выполнен по периодограммам.

На рисунке 5 представлена периодограмма для длиннопериодной области, построенная по исходным данным.

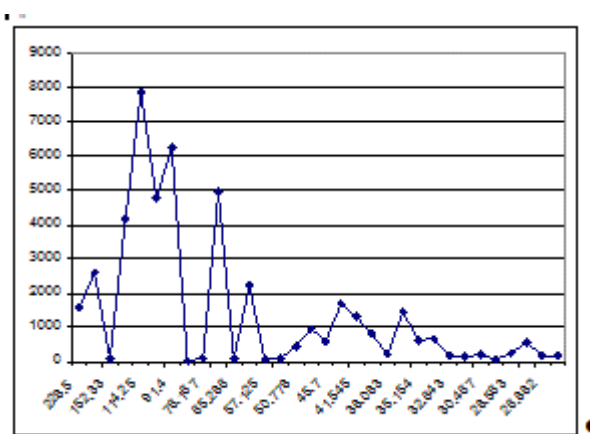


Рисунок 5 – Периодограмма исходного ряда положений подвижного диска (длиннопериодные составляющие). По оси абсцисс – периоды (сутки), по оси ординат – значения (усл. единицы).

Видны ярко выраженные пики для периодов длиной 183 дня – первый пик, 114 и 91 день – второй, двойной пик, 70 и 61 день – третий и четвертый пики, а также множество более мелких периодов и их семейств, которые тоже являются значимыми.

На рисунке 6 представлена периодограмма короткопериодных составляющих.

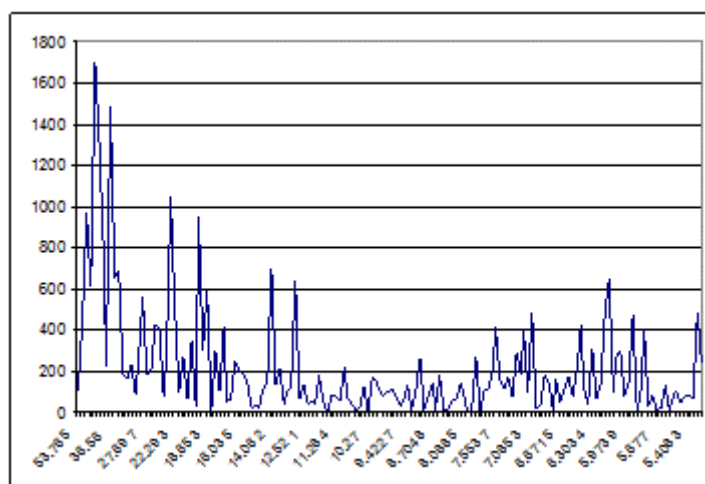


Рисунок 6 – Периодограмма исходного ряда положений подвижного диска (короткопериодные составляющие). По оси абсцисс – периоды (сутки), по оси ординат – значения (усл. единицы).

Среди значимых короткопериодных составляющих первая группа пиков 43 и 36,5 суток, затем следует пара пиков с малой дисперсией, относящихся к группе так называемого «солнечного мультиплета» (27 ± 2 суток), затем – 13-14 суток, которые

обычно также относят к «солнечным». Семейства пиков в области «недельных» периодов могут быть обусловлены как влиянием Солнца (секторная структура межпланетного магнитного поля), так и естественными синоптическими периодами в тропосфере.

Выделенные пики на периодограммах очень близки к космическим ритмам, известным из литературных источников [1]. Сопоставление характерных периодичностей представлено ниже.

Анализ предположений Н.П.Мышкина о влиянии на диск тропосферных факторов (балла облачности и атмосферного давления).

Аналогичный спектральный анализ был нами выполнен по изменчивости тропосферных факторов за период наблюдений за диском. Исходные данные в работе [1] представлены в виде кривых. После оцифровки данные были проанализированы. Результаты анализа с выделенными периодичностями и значениями функции когерентности на близких пиках представлены в таблице 1. Серой заливкой выделены близкие периоды, для которых была рассчитана функция когерентности.

Таблица 1. Сопоставление выявленных периодичностей в изменчивости положения диска и атмосферных факторов.

Периоды <u>кос-</u> <u>могеофизиче-</u> <u>ских факторов,</u> известные из литературных источников	Диск, перио- ды, сут- ки	Облач- ность, перио- ды, сутки	Функция когерент- ности: диск-обл.	<u>Атмосф.</u> давление, периоды, сутки	Функция ко- герентности: диск-давл.
285				315	
240.0		210			
155.0	183				
120.0				126	
114.0	114,2	105			
87.0	91,4	78,8			
	70,3				
51.0 — 55.0	61,0	57,3		57,3	
43.0 — 45.0	43,5	45,0	0,32	42,0	
	36,5	33,1			
30.0					
26.0 — 29.0	27,7	28,6	0,18	28,6	0,4
23.0	22,8	23,3	0,4	24,2	
21.0	19,4	19,1		21,7	0,14
17.0	14,1			18,0	
13.5	12,9	12,6	0,2	13,1	0,1
9.0				10,1	
7.0					
5.0					

Таким образом, предположения Н.П.Мышкина не подтверждаются. Хотя и есть близкие периодичности, например в области «солнечного мультиплет», но значения функции когерентности для выделенных периодов слишком малы – $0,1 \div 0,4$.

Анализ связи колебаний положения диска с космогеофизическими факторами. Учитывая сделанные оценки по изменчивости коэффициента Херста, можно полагать, что диск подвержен влиянию солнечной активности и геомагнитных возмущений. Чтобы выяснить наличие таких связей, целесообразно воспользоваться рядами чисел Вольфа за период времени наблюдений и данными по геомагнитной возмущенности, в качестве которых был использован индекс S_9 .

Индекс S_9 эквивалентен планетарному суточному индексу C_p , который численно определяется как верхний уровень магнитной активности из суммы 8-ми планетарных амплитуд A_p . Индекс S_9 пересчитывается в шкалу 0-9 баллов из диапазона C_p – $0 \div 2,5$.

На рисунке 7 представлены периодограммы анализируемых рядов. Для наглядности значения на периодограммах были пропорционально изменены (умножением на подобранные коэффициенты).

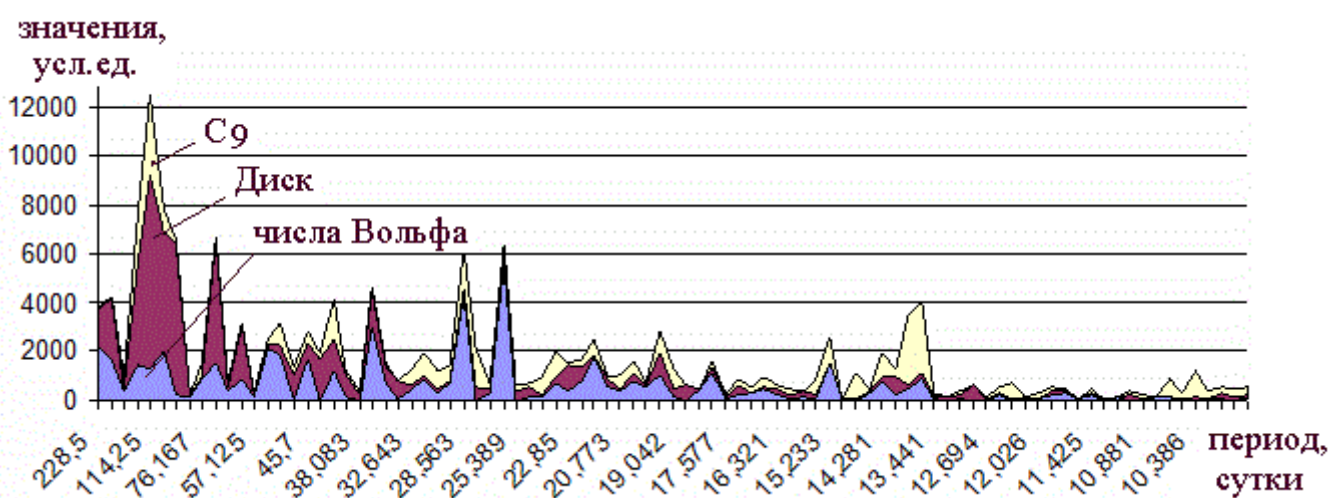


Рисунок 7 – Совокупные периодограммы анализируемых рядов.

На периодограммах отчетливо выделяются близкие пики. Наиболее значимые из них (уровень значимости $0,05 \div 0,1$) представлены в таблице 2. Для этих близких периодов были рассчитаны значения кросс-спектров и функции когерентности.

Таблица 2. Характеристики кросс-спектров и значений функций когерентности для рядов чисел Вольфа, положений подвижного диска и индекса C_9 .

Периоды, известные из литературных источников (в сутках)	Значения величин для кросс-спектров			
	чисел Вольфа и подвижного диска		индекса C_9 и подвижного диска	
	периоды (в сутках)	Функция когерентности	периоды (в сутках)	функция когерентности
285.0	—	—	285.7	0.89
240.0	—	—	—	—
155.0	—	—	—	—
120.0	—	—	—	—
114.0	—	—	117.6	0.79
87.0	—	—	—	—
51.0 — 55.0	—	—	54.05	0.86
43.0 — 45.0	43.48	0.40	43.48	0.60
34.0	35.71	0.76	35.71	0.88
30.0	—	—	—	—
26.0 — 29.0	28.6	0.80	27.7	0.75
23.0	22.7	0.77	22.99	0.37
21.0	—	—	21.74	0.84
17.0	16.13	0.94	17.24	0.88
13.5	13.52	0.35	13.70	0.97
9.0	9.80	0.88	9.52	0.82
7.0	7.04	0.80	7.25	0.91
5.0	5.26	0.88	5.56	0.85

Примечание. Естественно, что десятые и сотые доли суток здесь даны как «оценочные» – реально при среднесуточных исходных данных они не имеют никакого значения.

Из приведенной таблицы следует, что для большинства выявленных близких периодов значения функции когерентности существенно превышают 0,6, что приводит к выводу о более значимой связи процесса колебаний положения диска с космогеофизическими факторами – солнечной активностью и геомагнитной возмущенностью. Наиболее выражена связь в области «солнечного мультиплета» и на более длинных периодах. Что же касается короткопериодной области, то такая связь устойчива вплоть до периодов 5-7 суток. Однако, как уже отмечалось выше, недельные периоды могут быть обусловлены как влиянием Солнца (секторная структура ММП), так и естественными синоптическими процессами – это требует дополнительного специального анализа.

Следует также отметить, что значения функции когерентности могут быть высокими для кросс-спектра «числа Вольфа-диск» и низкими для аналогичного кросс-спектра «диск-индекс C_9 » и наоборот. Но какие-либо выводы из этого пока делать затруднительно.

При этом представляется чрезвычайно важным тот факт, что наблюдения за диском производились при сильном спаде солнечной активности (см. рисунок 4). А в ряде случаев (см. **анализ детерминированности**) даже при «спаде в хаос» колебаний положения диска, что, конечно, не могло не сказаться на выявлении периодичностей.

Анализ фазовых сдвигов.

Представляет несомненный интерес анализ фазовых особенностей связи исследуемых явлений. Фазовые сдвиги определяются при расчете кросс-спектров. Дополнительно для наглядности и восприятия физического смысла нами произведена узкополосная фильтрация рядов с выделением отдельных характерных периодов.

На рисунке 8 показана синхронизированная изменчивость колебаний чисел Вольфа (красная линия) и подвижного диска (черная линия) с периодом, близким к 14 суткам. Наглядно видно отставание диска примерно на 4 сутки по отношению к изменениям солнечной активности. На рисунке 9 показано аналогичная синхронизированная изменчивость колебаний индекса C_9 (лиловая линия) и диска (черная линия). Здесь наблюдается близкий к синхронному характер кривых.

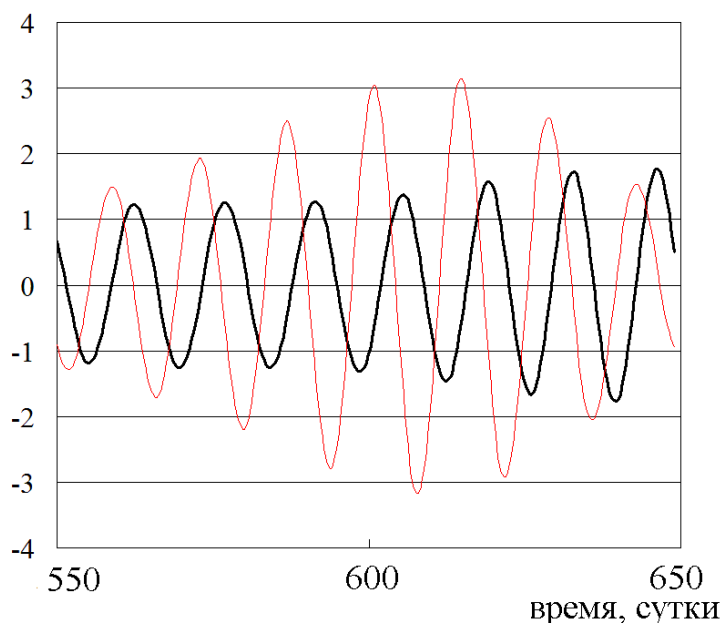


Рисунок 8 – Синхронизированные колебания чисел Вольфа и подвижного диска, выделенные узкополосной фильтрацией. Фазовый сдвиг примерно 4 суток.

Период 14 суток выбран как наиболее показательный – это так называемая *r*-мода собственных колебаний Солнца. Он является вторым по значимости из так называемых мезоритмов (например [1]) и позволяет выделить наиболее вероятный фактор, воздействующий на диск. Этот фактор обусловлен солнечной активностью и действует с задержкой в 4-5 суток по отношению к оптически наблюдаемой активности. При этом практически отсутствует сдвиг по фазе между колебаниями диска и геомагнитной возмущённостью. Это приводит к предположению, что на диск действует тот же «солнечный ветер», который вызывает также геомагнитные возмущения. Т.е. действует поток высокоэнергетических частиц.

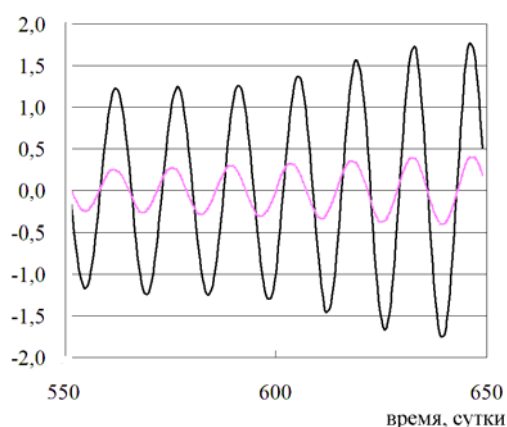


Рисунок 9 – Синхронизированные колебания индекса C_9 и подвижного диска, выделенные узкополосной фильтрацией. Фазовый сдвиг практически отсутствует

В работе [1] даются оценки скорости этого потока. Средняя скорость примерно 400 км/с, однако она меняется в довольно широких пределах по данным из [1] – от 156 км/с до 1020 км/с. Для средней скорости то время, за которое частицы долетают до Земли, получается равным примерно 4,5 суток. Это согласуется с данными рисунка 8.

Кроме рассмотренных фрагментов представляет интерес полная характеристика колебаний с периодом 14 суток за все время наблюдений. Она показана на рисунке 10. Здесь отчетливо выделяется длиннопериодная амплитудная модуляция. Основной ее причиной, по-видимому, является изменчивость среднего значения солнечной активности (черная кривая), однако полного «отслеживания» колебаниями диска (синяя кривая) и геомагнитной возмущенностью (красная кривая) здесь не наблюдается.

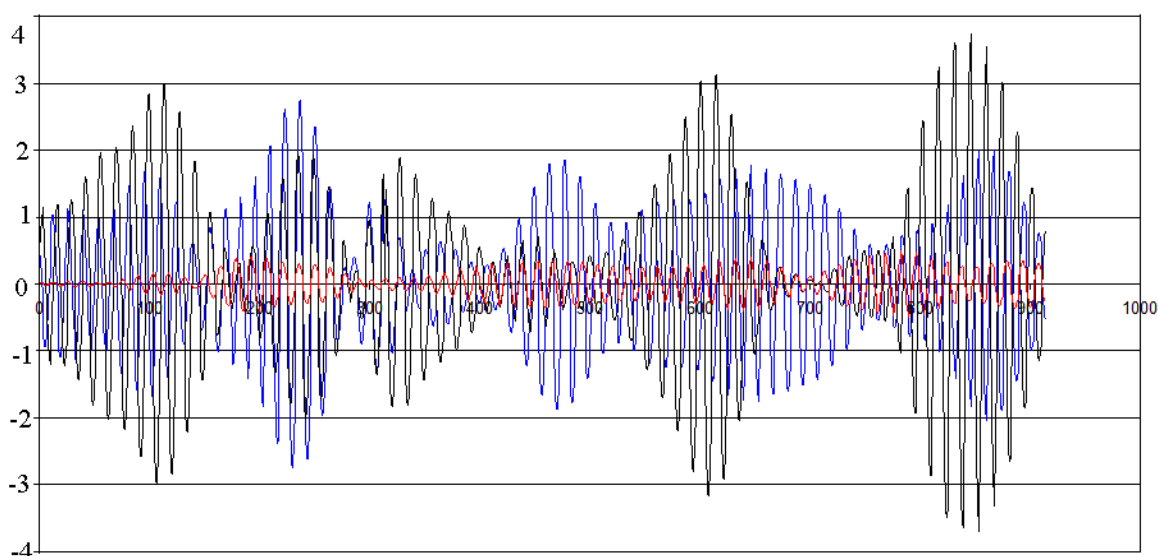


Рисунок 10 – Синхронизированные колебания подвижного диска (синяя линия), чисел Вольфа (черная линия) и индекса C_9 (красная линия). Выделенный период – 14 суток.

Обсуждение результатов.

Выполненный анализ показывает, что основным фактором, воздействующим на колебания подвижного диска в установке Н.П.Мышкина, являются изменения солнечной активности. Причем, эти колебания диска являются преимущественно детерминированными и лишь при сильном уменьшении солнечной активности становятся хаотичными.

Эта зависимость предполагает наличие некоторого действующего физического фактора, индикатором изменчивости которого являются числа Вольфа. Перебор возможных факторов, а также данные по фазовым сдвигам, приводят к выводу, что наиболее вероятным фактором является поток высокоэнергетических частиц в «солнечном ветре».

Близость изменчивости колебаний диска и геомагнитных возмущений не является физически оправданной, поскольку в установке Н.П.Мышкина были применены

только немагнитные материалы (слюда, натуральный шелк, алюминий). Кроме того, вариации индукции при геомагнитных возмущениях, как правило, не превышают 1000 нТл, а индукция магнитного поля Земли составляет 50 000 нТл. Соответственно, возмущения не превышают 2 %.

Нами был рассмотрен теоретический механизм (модель) влияния высокоэнергетических частиц на диэлектрические торсионные системы. Здесь эта модель не представлена, чтобы избежать превышения объема.

Литература:

1. Владимирский Б.М., Темурьянц Н.А., Мартынюк В.С. Космическая погода и наша жизнь. – Фрязино: «Век 2», 2004.-224 с.
2. Мышкин Н.П. Движение тела, находящегося в потоке лучистой энергии//Журнал русского физического общества.—1906.—вып.3,т.38.— С. 149- 185.
3. Селиванов М.Н., Фридман А.Э., Кудряшова Ж.Ф. Качество измерений. Метрологическая справочная книга.— Л.: Лениздат, 1987.— 295 с.
4. Е. Федер. Фракталы.— М.: Мир,1991.— 670 с.

ФИЛОСОФИЯ

ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ В АНТИЧНОЙ ФИЛОСОФИИ

Поваляев Сергей Анатольевич

канд. филос. н. доцент

Белорусский госуниверситет

доцент к-ры философии и методологии науки

Савина С.Г., кандидат философских наук, доцент кафедры философии и методологии науки, Белорусский госуниверситет

Ключевые слова: образование; античность; идеи.

Keywords: education; ancient ideas.

Аннотация: Изложены античные идеи на проблемы образования и воспитания личности (ранняя греческая, классическая античная философия и римская античная традиция).

Abstract: Ancient ideas on education are discussed (early Greece period, ancient classic philosophy and Roma ancient tradition).

УДК 1 (091):37

Введение. Современный мир – это мир быстро меняющейся информации, мир, где идеи постоянно реконструируются, перепроверяются и собственное мышление нужно постоянно адаптировать к мышлению других, где следует уважать стремление к ясности, точности и тщательности, где навыки работы должны постоянно развиваться и совершенствоваться. Это мир информации, которая быстро устаревает. Образование представляет собой социальную систематизированную технологию введения каждого человека в культуру, где основополагающим является преемственность традиций в воспитании и интеллектуальном становлении личности. Личность является социальной определённой с множеством связей и зависимостей, где важнейшим вектором и целью развития выступают свободный человеческий выбор и духовное совершенство. Именно образование и реализует такую цель. Но образование является многогранной областью, где тесно соединяются такие основания как наука, культура, этика, эстетика. Поэтому образование тесно связано с воспитанием личности, так как целью любого общества выступает её всестороннее духовное и нравственное совершенствование. Каждое общество нацелено на эффективное использование интеллектуального потенциала и успех обычно достигается там, где не только соблюдаются традиции и исторический опыт, но и создаются гарантированные условия для эффективных инвестиций в собственную образовательную систему, которая не будучи защищённой обществом, не сможет защитить и само это общество. Сегодня систему образования отличает инновационный характер, гибкость и динамизм. И здесь важно прислушаться к мыслителям античной эпохи, которые всегда предостерегали от попыток внедрения в сознание обучаемых многознания. Необходима выработка механизмов избирательного знания, как с точки зрения

систематизации всего предметного кластера, так и конкретных изучаемых дисциплин. Объём научной информации удваивается каждые 10 лет. Даже при наличии эффективных компьютерных технологий её обработки, остаётся открытым вопрос - каким образом подавать и закреплять эту информацию в сознании индивида, причём, чтобы она ещё была и правильно понята. Человек образовывается с самого начала своей эволюции. Меняется наш мир, и меняются наши представления об этом мире. Мы, по сути, есть участники одного из самых главных действий, которые предписаны нам историей и всеми предшествующими эпохами - познанием себя и через него научению как сохранить наш мир и не дать ему исчезнуть.

Актуальность и новизна. Ученическое сообщество, попав в стены профессионального образовательного заведения, зачастую не в состоянии (они этому не обучены и к этому не подготовлены) освоить громадный объём учебно - информационного материала, в среднем до 20-30 тысяч страниц текста, в зависимости от специальности подготовки. Значительный объём затрат творческих сил у профессорско-преподавательского состава связан с попыткой избежать в студенческом сознании "короткого замыкания" и поддержать познавательную доминанту. Это всё те реалии, которые сегодня определяют собственно информационно-дидактическую составляющую образовательного процесса. Современная система образования является наиболее гибким и развивающимся механизмом. При этом чрезвычайно важно сохранять в этой системе те традиции, которые были заложены в предыдущие исторические эпохи. В этом отношении, безусловно, важную роль играет античная эпоха со своими неповторимыми идеями, размышлениями, методами, раскрывающими особенности образования и воспитания данного периода. Можно с уверенностью говорить о том, что именно в античности был заложен фундамент философской, гуманистической и культурной системы, которую мы сегодня продолжаем и развиваем, но которую порой приходится и отстаивать перед псевдоноваторскими образовательными приёмами. Поэтому основной **целью и задачей** данной статьи является обзор взглядов различных философов античности на проблемы образования и воспитания личности.

Основной текст. Сегодня мы стремимся построить нечто новое и совершенное, иногда забывая о позитивном реальном опыте прошлых образовательных систем. Но **предмет** нашего рассмотрения – истоки идей и взглядов не о знании вообще (что само по себе важно и мы, так или иначе, будем касаться и этой темы), а о сущности образования и воспитания личности в контексте идей античной философии.

Античная эпоха явила собой культурный источник для последующих цивилизаций и внесла весомый вклад в развитие философской и педагогической мысли, практики образования. В древней Греции система образовательно-воспитательных институтов достигла зрелых форм к IV веку до н.э., после длительной эволюции полисов. В Афинах в классический период получение образования не было юридически обязательным, а рассматривалось как долг родителей перед детьми. А потому все школы были частными и платными. Образовательная программа охватывала и приравнивала друг к другу воспитание интеллектуальное, музыкальное и физическое. Это было связано с особенностями самой древнегреческой культуры, в которой воспитание понималось как единство гимнастического и мусического. Синтезом этих двух элементов должно было стать классическое равновесие тела и духа, прославленный идеал калокагатии (красоты и добра, слитых в человеке

воедино). В школе обучались мальчики от 7 до 15 лет, последовательно у 3-х учителей – грамматиста, кифариста и педотриба. Грамматист обучал чтению, письму и счету. Ученики читали античных авторов, разучивали гимны и ритуалы. Кифарист обучал музыке и пению. Педотриб занимался с детьми гимнастикой по олимпийской программе, акцентируя внимание не только на силу и ловкость, но и красоту тела. Девочки в Афинах получали домашнее образование, но блистать остроумием и начитанностью в кругу мужчин могли только гетеры. Античные греки внесли значительный вклад в дидактическую теорию, которая в тот период развивалась в рамках философской науки.

Обратимся к идеям античной философии на проблемы образования и воспитания. В начале рассмотрим ранний период античной эпохи, где целесообразно выделить **пифагорейскую** школу, которая получила название математической, и в равной степени представляла собой и научную, и образовательную систему. Основная идея этой школы была заключена в том, что вся природа раскрывается с помощью математики. В основе этой идеи лежали следующие постулаты: учение о гармонии раскрывает связь между математикой и музыкой; теоремы доказательств применимы к материальным вещам; движение небесных тел подчинено математическим законам. При этом само знание понималось как математическая определённость в рамках всей существующей субстанции. В понимании учения данная школа исходила из принципа аскетизма и самоотречения в постижении философского и математического знания. Был составлен своеобразный свод-кодекс правил нравственного поведения, которые требовали определенного познания философии для расшифровки конкретного содержания подобных правил. К примеру, совет - не ходи по дороге, подразумевал рекомендацию не следовать поспешно суждениям толпы. Правило соблюдения закона означало уважение к родителям, сдержанность и немногословие. Упражняясь в подобной добродетели, его ученики нередко выполняли обет длительного молчания. Считалось, что обучение должно происходить по обоюдному желанию учителя и ученика и только тогда достигается цель обучения, во всех же других случаях всё будет безрезультатным. Воспитание и обучение молодежи представляло собой хорошо продуманную отлаженную систему. День начинался с прогулки, чтобы упорядочить и гармонизировать сознание. Затем в храме велось преподавание, учение и исправление нравов. После обеда проходили совместные чтения с комментариями. В ранней античной эпохе отношение к природе знания шло, в первую очередь, (как, впрочем, и в последующие античные периоды) от поиска истины. Поэтому и главный вопрос заключался в том, как лучше организовать человеческое мышление для постижения достоверного знания.

Антропоцентрический или **софистский** период в античности выражен в дискуссии и нормативной схоластике морали и права. Как результат, выход на рационально-дедуктивный метод постижения и обоснования социального знания. Политико-правовая система афинской демократии того времени была достаточно высокого уровня и требовала такого же образования личности. Чтобы каждый мог участвовать в управлении обществом ему необходимо было получить достаточную подготовку для этих целей. Именно софисты выполняли функцию просвещения народа. Они обучали предметам, которые были необходимы для участия в политической деятельности - гражданскому праву, искусству, риторике, аргументации и пониманию человеческой природы. Выражаясь современным языком, софисты были одновременно и учителями, и журналистами и интеллектуалами.

Необходимо остановиться и на других взглядах, в которых были высказаны идеи об обучаемости и освоении нравственности как свойстве человека. Так например, **Гераклит** полагал, что всем присущ дар познания себя и быть любознательным, и через это учиться хорошо мыслить, хорошо говорить и хорошо делать, **Демокрит** считал, что воспитатель, если и формирует и изменяет человека, но, тем не менее, его руками действует природа, ибо человек является её частицей - микрокосмосом. Процесс воспитания и обучения - тяжкий, но благодарный труд, который преобразует природу человека, Философ подчёркивал, что хорошими людьми становятся скорее от упражнения, нежели от природы, а воспитание перестраивает человека и создает ему вторую природу. Важным в образовании является не количество полученных знаний, а воспитание интеллекта и при этом, особо важно стремиться не к многознанию, сколько к всестороннему образованию ума. Обучение рассматривалось как трудная работа. Поэтому допускалось принуждение в отношении учащихся, без которого они бы не научились ни грамоте, ни музыке, ни гимнастике, ни тому, что укрепляет добродетель - стыду. Философ считал, что наихудшее из того, чему может научиться молодежь – это легкомыслие.

Сократовская система отражала рационально - критический метод, в основе которого лежало изложение материала в форме беседы, с использованием майевтики, т.е. в научении из всего извлекать скрытый смысл. Для философа главное в передаваемом знании - это воспитание через него (знание о нас самих и ситуации, в которой мы находимся, нормативное знание и действительное знание). Философско - парадигматическая модель становления и воспитания человека у философа выражена триединством: знание как благо, правильное знание как моральное действие и моральное действие как обретение истинного счастья (читай - завершенность человеческой гармонии). Он - один из основоположников учения о доброй природе человека. Философ видел наиболее верный путь проявления способностей человека в самопознании и через это им понималась возможность уяснения для себя, что есть полезное и того, что человек может или не может. Природные способности человека философ связывал с правом на образование, которое даёт возможность личности стать полезной обществу и, наоборот, нанести вред, не получив образования. Учительская деятельность для него была дороже жизни. Когда перед ним встал выбор, сохранить жизнь или отказаться от такой деятельности, Он принял яд цикуты. Философ излагал свое учение в любой аудитории, будь то городская площадь или аллеи Ликия. Он был одним из родоначальников диалектики как метода установления истины путем постановки наводящих вопросов - т. н. сократического метода. Главную задачу наставника виделась им в том, чтобы пробудить мощные душевные силы ученика. В таком повивальном искусстве он видел основное предназначение учителя. Его беседы были направлены на то, чтобы помочь самозарождению истины в сознании ученика. В поисках истины ученик и наставник должны были находиться в равном положении, руководствуясь тезисом, суть которого в том, что твое знание – это всегда есть незнание нового. Эти беседы вызывали у слушателей особый эмоциональный и интеллектуальный подъем (у некоторых учеников во время сократовских бесед поднималось давление и выступали слёзы восхищения).

Платоновская система базировалась на передаче знания в форме диалога с использованием рационально – познавательного метода. Процесс образования - есть непрекращающееся странствие между светом и царством теней. В понимании знания философ склонялся к единству теории и практики, соединению незыблемых вечных идей с конкретными жизненными ситуациями. Он был сторонником всеобщности

образования, которое должно находиться в руках государства, а не частных лиц, а все дети, вне зависимости от пола и социальной принадлежности, должны обладать возможностью учиться. При этом, в возрасте от 10 до 20 лет все получали общее образование, после чего, наиболее способные переходили на профессиональную ступень, а изучение философии предполагалось для особо одарённых с 30 лет. В педагогической деятельности особо выделялось значение социальных функций воспитания, где главной целью являлось воспитание совершенного гражданина, умеющего справедливо подчиняться или начальствовать. В идеальном обществе, по мнению философа, руководитель дела образования является первым лицом государства. Государство опекает будущих матерей, заботясь, чтобы они вели здоровый образ жизни. Философ провозглашает принцип всеобщего обязательного (минимум трехлетнего) обучения. Сделана попытка соединить положительные стороны спартанского и афинского воспитания, соблюдая при этом золотую середину. Особое внимание предлагалось уделять физическому воспитанию, в частности, посредством спортивных упражнений и танцев.

Аристотелевская образовательная модель восходила к методу познания конкретных дисциплин через построение правильных логических выводов средствами языка. Образование, и воспитание, согласно философу, должны идти через актуализацию способностей личности. Схема социализации личности – это сложный путь, который каждый человек последовательно проходит от рождения до осознания своей природы. Особая роль философа в создании Лицея, который (функционировал с IV в. до н.э. и просуществовал почти 8 столетий). В Лицее активно сочетался учебный процесс с научными исследованиями, работал естественно-исторический музей, читались курсы философии, истории, права, риторики, естествознания. Идеал счастья философ видел, прежде всего, в напряженной работе по постижению основ мироздания. Им были заложены важные предпосылки теоретического осмысления бытия и процесса воспитания и обучения как части этого бытия. Так он пришел к заключению, что всякая идея является внутренней сущностью вещей. Не менее важна мысль и о необходимости включения знания о единичном в систематическое знание об общем. В извечной проблеме соотношения социальных и биологических детерминант в воспитании, занималась гибкая позиция, суть которой в том, что не всегда природа обеспечивает хорошее потомство от хороших родителей и тогда необходимы социальные регуляторы.

Философ считал особо важным общественное, государственное воспитанию. Он полагал, что каждая форма государственности нуждается в соответствующем воспитании как первой необходимости. Утверждалась при этом целесообразность равного (однородного или тождественного) воспитания для свободного населения в идеальном государстве. Допускалось домашнее воспитание с раннего возраста под началом отца. Однако, семейное воспитание должно было находиться под присмотром государственных чиновников, а воспитание ребёнка не перекладываться на плечи раба. В семь с 5 до 7-летнего возраста, предлагалось проводить начальное обучение. Мальчиков с 7 лет должно было воспитывать государство. В круг предметов начального образования должны были включены грамматика, гимнастика, музыка и иногда - рисование. Начинать воспитание школьника предлагалось с заботы о теле таким образом, чтобы воспитание тела способствовало воспитанию духа. Гимнастика должна была привести организм ребенка в готовность для трудного процесса освоения знаний. Придавая в воспитании особое значение гимнастике, философ одновременно резко осуждал спартанскую традицию применения тяжелых и жестоких физических упражнений, в

результате которых дети превращаются в диких животных. Гимнастика предназначена для формирования прекрасного, а не дико-животного. Особую роль в формировании прекрасного начала должна была играть музыка. Взглядами перечисленных философов, естественно, не исчерпывается весь спектр древнегреческой бытийности, связанной с образованием и воспитанием личности. Подобные мысли можно встретить во многих литературных, поэтических и драматургических античных произведениях.

В основе образования и воспитании римской империи преобладал грамматический идеал. На второй план отходили занятия математикой, их оттесняло изучение законов. Уроки музыки и гимнастики практически отсутствовали, а вместо них юношество обучалось верховой езде, фехтованию и плаванию. В семьях римской знати господствовало домашнее обучение с приглашением учителей-греков. Эта традиция, так или иначе, сохранялась на протяжении всей древнеримской эпохи. У древних римлян существовали школы с обучением, как на греческом, так и на латинском языках. Школьное обучение было организовано следующим образом. Элементарное образование давалось в так называемых тривиальных школах. Это были частные школы с неопределенным сроком обучения и различными программами. Нередко в них наряду с мальчиками учились и девочки. Тривиальные школы не имели конкретной территориальной привязки, отсюда и термин – тривиальный, что в переводе означает – перекрёсток. Детей учили законам, чтению, письму, счету. Характер обучения был похож на школьную практику эллинизма, но методика обучения, ее цели и задачи были более прагматичны, что превращало римские учебные заведения в подобные на те, которые получили распространение в эпоху средневековья. Профессия учителя элементарной школы приравнивалась к профессии ремесленника и не пользовалась уважением. Учителя, открывая школы, сами искали учеников и получали плату от родителей. По сути дела, любой римлянин, научившийся читать и писать, мог держать свою школу. Школы повышенного типа, или грамматические, первоначально открывались греческими учителями и ничем не отличались от подобных школ в других частях эллинистического мира. Со II в. до н.э. начали распространяться латинские и смешанные греко-латинские грамматические школы. Обучались в них мальчики от 12 до 16 лет. Учителя грамматических школ занимали более высокое положение в обществе по сравнению с другими школами. Для той молодёжи, которая происходила из аристократической среды, действовали риторские школы. Занятия складывались из обучения основам ораторского искусства в виде выполнения заданий по составлению речей на заданную тему. В более поздний период утвердилось двухчастное деление школьного курса на тривиум и квадриум. Грамматика, риторика и диалектика составляли тривиум; арифметика, геометрия, астрономия и музыка составляли квадриум. В основу построения учебных программ был положен принцип компиляции, когда в один текст сводились фрагменты различных источников.

Вопросы образования и воспитания **в римской античной философской традиции** могут быть характеризованы двумя направлениями. **Первое** отражало идеал понимания человека с позиций гуманности, а целью образования и воспитания являлся совершенный оратор, художник слова и общественный деятель. При этом единственным путем для достижения истинной человеческой зрелости выступало систематическое и непрерывное образование и самообразование, а в содержание образования должны были быть включены знания законов, философии, истории, овладение умениями и навыками произнесения речей (**Цицерон**). **Второе** в основу

воспитания закладывало моральное совершенствование личности. Основным предметом обучения выделялась философия, которая служила личности возможностью познать законы природы и самое себя и достигнуть нравственного возвышения на пути к божественному идеалу. Особая роль в педагогической деятельности отводилась принятым этико-образовательным нормам, которым было необходимо следовать. Данное направление отстаивало идею образования в рамках энциклопедического знания и утверждало безграничные возможности человеческого познания (**Сенека**).

Труд педагога, будь то философ или просветитель, способный не только транслировать знание, но и научать новому, всегда сопряжён с определённой степенью личностного выбора. Этот выбор связан с необходимостью отбирать из всего многообразия уже имеющихся знаний то важное, что в будущем окажется нужным человеку в жизни, особенно когда это касается профессиональном образовании. Понятно, что речь идёт о выработке механизмом освоения многоступенчатого знания. Если обратиться к античной системе то весь накопленный опыт в данную эпоху, объём знаний можно дифференцировать следующим образом. В исторической науке в основном присутствовал, с одной стороны, мифологический вектор, с другой - объяснение прошлого с точки зрения психологических факторов и соотношения сил между государствами. В античной медицине знания в основном проистекали из необходимого опыта врачевания над людьми, но уже в гиппократовском врачебном кодексе были заложены и этические основы медицины. В юриспруденции центральным теоретическим вопросом был вопрос об источнике и обосновании права. Греки были тесно связаны с политической и юридической сферами социума. Позднее развивалась практическая доминанта права. В античности, можно утверждать уверенно, юриспруденция становилась своеобразной профессиональной нормативной герменевтикой. Что касается математики, то античная эпоха заложила основы процедурной и операционной стороны этой науки. В физике и химии именно древние греки ввели в обиход ряд понятий, повлиявших на формирования последующей науки. Существует ошибочное мнение, что в античной астрономической науке бытовала только геоцентрическая система, в данную эпоху выдвигалась и идея Земли как шара, который вращается вокруг солнца. Делались попытки постижение также и филологической науки, в частности, контентного сопряжения философских и библейских текстов. Следует отметить, что уже в позднюю античную эпоху, наравне с греческим, стали использоваться и латинский, и еврейский, и даже арабский языки. Естественно, античное знание было во многом синкретично и несовершенно, но через это знание шло образование, интеллектуальное становление личности, закладывался фундамент к последующим успехам познания человечества в поздние эпохи.

Выводы. На наш взгляд, в процессе трансляции образовательного материала, (помимо активного использования компьютерно – диалоговых средств), необходима система конструирования событийности учебного знания. Здесь присутствует широкое познавательное поле, где в полной мере раскрывается эстетика знания. Раскрытие эстетической основы знания, по сути, есть путь к формированию активной познавательной мотивации. Поэтому так важно научить понимать прекрасное в привносимом знании. Образование имеет своё особое прикладное философское свойство. Недаром культуру определяют (правда, в редких случаях), как философию ума. Через образовательную систему мы должны передавать не только универсальное знание, но и воспитывать культурную

личность. Важное место в технологиях образования занимают элементы формирования творческой интуиции. Парадоксальное мышление, по сути, и есть творческий феномен всей социальной педагогики. Интуиция и творчество являются основой целостно – образной системы репродукции знания. Таким образом, общий алгоритм образовательного процесса должен предполагать включение рационально – дискурсивных элементов, эстетики знания и интуиции. Естественно, необходимо учитывать и социально – детерминирующие факторы воспитания.

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ ПОСТИЖЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЗНАНИЯ

ЗНАНИЕ	ЭСТЕТИКА	ДИСКУРС	АНАЛОГ	МНЕНИЕ	ВЫВОД
I шаг	II шаг	III шаг	IV шаг	V шаг	VI шаг

Шаг первый - знание в рамках существующей модели мира и физических явлений, шаг второй – конструкция знания в системообразующих формах бытия, шаг третий – обсуждение с привлечением логических доказательств или попыток опровержения, шаг четвёртый – соотнесение учётного знания с обыденным представлением субъекта в рамках первого шага алгоритма и, наконец, шаг шестой – выход на закреплении учётного знания на уровне субъектной аргументации.

Образно говоря, образование – это вагон дальнего следования, у которого своё особое расписание. И здесь главное - разобраться в этом расписании, выйти на нужной станции и при этом не пропустить жизненных полустанков, но прежде успеть взять билет в этот поезд нашего непрерывного движения к вечному знанию.

Литература:

1. Аристотель. Политика /Аристотель. М. ЛитРес, 2016 -90 с.
2. Демокрит. Фрагменты / Демокрит //Антология мировой философии. М. Мысль, 1969 - с.321-346
3. Жураковский Г.Е. Очерки по истории античной педагогики / Г.Е.Жураковский. М. АПН. 1963 -509 с.
4. Лосев А.Ф. История античной философии /А.Ф.Лосев. Мысль, 1989 -209 с.
5. Михайлов Ф.Т. Образование как философская проблема / Ф.Т.Михайлов// Вопросы философии 1995, №11
6. Платон. Диалоги /Платон. М. Эксмо, 2014 -768 с.
7. Скирбек Г., Гилье Н. История философии //Г.Скирбек, Н.Гилье М. ВЛАДОС, 2003 - 800 с.

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

Танекова Марина Олеговна

магистр юридических наук

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

младший научный сотрудник

Ключевые слова: Интернет; информация; правовое регулирование; социальные сети; всемирная паутина; закон; диффамация; контент.

Keywords: Internet; information; legal regulation; social networks; the World Wide Web; law; defamation; content.

Аннотация: Социальные сети, общеизвестно, практически невозможно привязать к тем или иным географическим единицам. Порой даже понятие «национальный сегмент Интернета» звучит противоречиво в силу доступности любого портала с любой точки земли, кроме заблокированных ресурсов, конечно. В этой связи помимо национальной регламентации социального Интернет - пространства зарубежных стран, стоит остановиться на международно-правовых аспектах регулирования отношений в глобальных информационно-коммуникационных сетях.

Abstract: It is well known that it is almost impossible to link Social networks to any geographical unit. Sometimes even the concept of "national segment of the Internet" sounds contradictory due to the availability of any portal in the world, except blocked resources, of course. In this connection, in addition to the national regulation of the social Internet space of foreign countries, it is worthwhile to dwell on the international legal aspects of regulating relations in global information and communication networks.

УДК 341.1/8

Введение

Наличие в международно-правовом законодательстве каких-либо норм, регулирующих деятельность в социальных сетях, за исключением технического аспекта, некоторыми учеными оспаривается, другими же, напротив, утверждается. К примеру, Тимур Ерджанов считает, что «никакого международного «Интернет-права» (как, впрочем, и национального) нет. На заре развития всемирной паутины высказывались идеи, что Интернет в силу своей трансграничности будет регулироваться больше международными, чем внутригосударственными законами. Этого не произошло: практика пошла по пути автономного регулирования национальных сегментов Интернета» [1]. По мнению юриста, с точки зрения международного права, Интернет считается разновидностью СМИ, соответственно, нормами о СМИ и регулируется.

Михайлузов С. Н. придерживается несколько иной точки зрения, утверждая следующее: «природа Интернета позволяет работать в Сети максимально анонимно ... это создает благоприятную среду для совершения противоправных действий. В таких условиях ни национальное законодательство, ни даже региональное не эффективны - успешно противодействовать злоупотреблению плодами ИКТ можно только на международном уровне [2].

Международное право, сродни национальному, не располагает универсальным документом по правовому регулированию деятельности в глобальных информационно-коммуникационных сетях. Многие международные документы, касающиеся деятельности в социальных сетях, в основном, либо являются своеобразным ответом на какое-либо нарушение основополагающих прав в информационно-коммуникационном пространстве, будь то авторские и смежные права, борьба с порнографией, спамом, киберпреступлениями и другое, либо являются примером «мягкого права» и представлены в виде рекомендаций, резолюций, деклараций. Также международно-правовое регулирование зачастую защищает само право (к примеру, свободное распространение информации) независимо от того, реализуется ли оно в социальных сетях или в традиционной форме общественных взаимоотношений.

Начнем с того, что Международный пакт о гражданских и политических правах, а также Европейская Конвенция о защите прав человека и основных свобод предусматривают и защищают следующие права, которые могут быть реализованы и также нарушены в социальных сетях:

1. Право на уважение частной и семейной жизни (ст.17 Пакта, ст. 8 ЕКПЧ);
2. Право на свободное выражение мнения (ст.19 Пакта, ст. 10 ЕКПЧ);
3. Запрет на пропаганду войны (ст. 20 Пакта);
4. Право на свободу объединения (ст. 22 Пакта, ст.11 ЕКПЧ) [3] [4].

Европейский суд по правам человека уже не раз высказал свою правовую позицию относительно Интернета, указав в деле Йилдырым против Турции, что «Интернет стал одним из основных средств осуществления права на свободу выражения мнения и получения информации, а ограничение доступа к нему возможно при наличии ясной правовой базы, которая устанавливает рамки такого запрета и предоставляет гарантии судебного пересмотра для того, чтобы предотвратить возможные злоупотребления этим правом» [5]. Аналогичное мнение содержится и в постановлениях суда по делу Delfi против Эстонии [6] и Газета Таймс против Соединенного Королевства [7], где подчеркивается, что Интернет обеспечивает беспрецедентную платформу для осуществления права на свободу выражения мнений. Высокую значимость праву на свободу выражения мнения придает и Комитет ООН по правам человека в деле Кацора против Республики Беларусь. Иными словами, деятельность в Интернете и социальных сетях воспринимается данными квазисудебными органами как частный случай реализации права на свободу выражения мнения.

На международном и региональном уровне Интернет практически не регулируется, не говоря уже о социальных сетях. Среди основных документов можно назвать

Окинавскую Хартию Глобального информационного общества 2000 г., Мадридскую декларацию о защите личных данных 2009 года, Резолюцию Совета ООН по правам человека «О праве на свободу слова в Интернете» 2012 года, Будапештскую Конвенцию по киберпреступлениям 2001 года, Рекомендация Комитета министров Совета Европы о защите неприкосновенности частной жизни в Интернете 1999 года и др.

Что касается непосредственно социальных сетей, международное законодательство вообще обходит стороной данное явление в своих документах, отдавая правовую регламентацию деятельности в соцсетях в руки саморегулированию. Данный процесс производится посредством создания администрацией сайта пользовательской политики, применяемой в качестве регулятора отношений на социальном портале.

В свою очередь, трансграничный характер Интернета уже давно задает необходимость создания не только национальных законов, посвященных данному явлению, но и международной конвенции, которая регламентировала бы упрощенный механизм получения пользовательской информации для правоохранительных органов стран-участниц и другие процессуальные моменты, задавала бы правовые стандарты для внутригосударственного регулирования отношений в сети, положила бы начало мировому консенсусу относительно ответственности за неправомерные публикации и др. Ни в одной стране мира нет единого всеобъемлющего нормативно-правового акта, касающегося деятельности в Интернете, не говоря уже об отдельном правовом регулировании социальных сетей. В основном, используется практика растаскивания законодательных норм по различным нормативно-правовым актам. Казахстан мог бы стать первым государством в мире, создавшим специальный нормативно-правовой акт о регулировании отношений в информационно-коммуникационных сетях.

Актуальность обусловлена тем, что национальная и международная правовая система уже сейчас имеет ряд пробелов, связанных с отсутствием эффективного законодательного регулирования деятельности в социальных сетях. Как показывает практика, многие возможности социальных сетей остаются нереализованными, тогда как многочисленные злоупотребления и противоправные действия пользователей социальных сетей остаются безнаказанными. Отсутствие научно обоснованных рекомендаций по модернизации текущего законодательства в данной сфере может в будущем крайне негативно отразиться на динамике политических и экономических процессов в мире.

Цель исследования. Основной целью исследования является анализ правового регулирования деятельности в социальных сетях в зарубежных странах.

Задачи исследования. Для достижения цели исследования были поставлены следующие задачи:

1. Изучить законодательство зарубежных государств, а также международно-правовую базу в области правового регулирования деятельности в социальных сетях;
2. Выявить наиболее перспективные положения правового регулирования деятельности в социальных сетях в зарубежных странах.

Материалы и методы исследования. В теоретическую основу исследования были положены труды таких казахстанских ученых, как Т.К. Ерджанов, Д.В. Голобурда, Р. Айкимбаев, Р.М. Абдрашев, О. Диденко, Р. Токсоналиев, Д.В. Татаринев, Л.В. Татаринова. Среди трудов российских ученых были использованы научные исследования таких авторов, как А.Л. Осипенко, П.В. Миненко, А. В. Парламчук, С.А. Филимонов, В.Б. Наумов, Д. А. Губанов, А. М. Лещенко, Т. Коростылева, К. Орлова, Т. Ю. Стукен, А. Рузанов, В. С. Тоискин, В.В. Красильников, Г.Г. Почепцов, А.В. Попов, Р.С. Селезнев, Е.И. Скрипак, Е.А. Лавренчук, И.А. Бобкова, Э. Мкрчтян, Д.А. Новиков, А.Г. Чхартишвили и других. В работе также были использованы научные работы таких зарубежных ученых, как Эндрю Кристи, Стейн Шольберг, Х. Эмерсон-Тиллер, Дэвид Е. Соркин, Джон В. Бэгби, Марк Уорд, П. Альварез, М. Кастель и других. В ходе исследования авторами были применены следующие методы: системный, диалектический, сравнительно-правовой, структурный, аналитический. Также методологическую основу исследования составили метод социального эксперимента, правового прогнозирования, наблюдения, тестирования, опроса, изучения и обобщения.

Научная новизна. Впервые был проведен комплексный сравнительный анализ правового регулирования деятельности в социальных сетях в ведущих мировых державах.

Результаты и выводы. Большинство развитых стран мира заинтересованы в создании единой системы борьбы с правонарушениями в социальных сетях, которые зачастую становятся интернациональными и одновременно совершаются на территории нескольких государств. Здесь наиболее перспективным является сотрудничество, связанное с обменом информацией о совершаемых деяниях и предоставлению доказательств и оперативных сведений, между правоохранительными органами нескольких государств. Также страны Европы, США, ряд других стран мира стремятся разработать эффективную систему по предупреждению компьютерных преступлений и преследованию компьютерных преступников.

Конечно, было бы напрасным надеяться на то, что подобные проблемы можно решить, не прибегая к некоторому вмешательству со стороны государства в деятельность в социальных сетях. Вместе с тем, государству в решении вопроса правового регулирования социальных сетей необходимо соблюдать справедливый баланс между правом свободного получения и распространения информации, свободой выражения мнения и правом на уважение частной жизни отдельных лиц. Одним из наиболее убедительных вопросов, связанных с Интернетом, является защита свободы слова по отношению к ограничению вредного содержания. В то время как в США существует конституционно закрепленное предпочтение в пользу свободы слова, очевидно, что европейские страны и Австралия являются более успешными, в конечном счете, в вопросах управления вредным контентом [8].

Как известно, позиции стран широко расходятся в вопросах правового регулирования деятельности в социальных сетях. Нетрудно заметить, что, в основном, отдельного правового регулирования в социальных сетях с точки зрения зарубежного законодательства заслуживает защита детей от вредоносной информации и вопросы авторских прав и интеллектуальной собственности.

Соединенные штаты Америки, к примеру, довольно долго ограничивали возможность вмешательства государства в использование населением Интернета: практически все высказывания в сети считались мнением, которому можно противопоставить другие ценности, но не удалять. Эта позиция подкреплялась первой поправкой к Конституции Соединенных Штатов, которая гласила: «Конгресс не должен издавать ни одного закона, относящегося к установлению религии или запрещающего свободное исповедание; либо ограничивающего свободу слова или печати; или право народа мирно собираться, и ходатайствовать перед правительством об удовлетворении жалоб» [9].

Но при этом, законодательство США запрещает диффамацию, процветающую в социальных сетях: любое лицо, пострадавшее от диффамационных действий вправе обратиться в суд в гражданском или уголовном порядке. Менее сильной степенью защиту пользуются политические деятели, что оправдано в силу возложенной на них общественной ответственности.

Несмотря на всю демократичность политики США в вопросах регулирования Интернет-отношений, определенная озабоченность сложившейся ситуацией и участвовавшими случаями правонарушений в сети была высказана в Стратегии национальной безопасности США, где предлагалось следующее: «Мы будем сдерживать, предотвращать, выявлять, защищать и быстро восстанавливаться от кибератак и вторжения с помощью:

1) Инвестирования в людей и технологии: для продвижения этой цели, мы работаем с правительством и частным сектором в целях разработки более безопасной технологии, которая дает нам возможность лучше защитить и усовершенствовать устойчивость важнейших государственных и промышленных систем и сетей;

2) Укрепления международного партнерства по целому ряду вопросов, включая разработку норм приемлемого поведения в киберпространстве; законы, касающиеся киберпреступности; сохранение данных, защита и конфиденциальность; подходы к сетевой защите и реагированию на кибератаки» [10, С.27]. Положительным моментом в практике США стоит считать и тот факт, что федеральные власти усиливают мониторинг деятельности в сети, налаживают сотрудничество с крупными провайдерами Интернет-сайтов и владельцами поисковых систем.

Задача по анализу общего информационного фона в открытом сегменте Интернета, прежде всего в социальных сетях, поручена специальным подразделениям по общественным контактам Национального центра операций Министерства внутренней безопасности США (National Operations Center Social Networking Media Capability) [11].

Франция стала первой европейской страной, законодательно закрепившей возможность ограничения доступа пользователей к Интернету [12]. Французская позиция предполагает, что анархия в социальных сетях недопустима, несмотря на высокую роль данного ресурса в свободе выражения мнения. В связи с этим государства осуществляет серьезный контроль деятельности в сетях. С 2000 г. во Франции провайдеры могут быть привлечены к уголовной ответственности за предоставление услуг хостинга лицам, не предоставившим о себе нужных сведений. Вместе с тем, создатели местных сайтов обязаны предоставлять о себе полную информацию. Министерство внутренних дел Франции имеет в своем составе

Центральное управление по борьбе с преступностью в области технологий информатики и связи, которое осуществляет мониторинг содержимого различных сайтов в Интернете. С 2011 года также французские полицейские наделены весьма широкими полномочиями: требование о блокировке сайта с незаконным контентом может быть предъявлено провайдеру без санкции суда. Во Франции реализуется привлечение к ответственности за противоправный контент как провайдера, так и пользователя. Подобный подход эффективно действует с двух сторон: во-первых, присутствует контроль со стороны государства, во-вторых актуализируется необходимость осуществления самоконтроля.

В Великобритании также отсутствует специальный нормативно-правовой акт, регулирующий деятельность как в Интернете, так и в социальных сетях. Тем не менее, в стране действует орган под названием Национальный отдел по борьбе с преступлениями в сфере высоких технологий. Также, несмотря на отсутствие прямых законодательных предписаний, в Великобритании довольно активно контролируют деятельность в Интернете различные общественные организации («Интернет-жертвы», «Internet Watch»). В свою очередь, в Республике Казахстан практика вовлечения общественных организаций в регулирование деятельности в Интернете вообще не применяется. На наш взгляд, подобный опыт положительно бы сказался на общем уровне регулирования деятельности во Всемирной паутине.

В Германии правовое регулирование деятельности в социальных сетях осуществляется с помощью таких нормативно-правовых актов, как закон «О телекоммуникационных данных», «Об ограничении тайны переписки, почтовых и телефонных сообщений», «О регулировании контента, вредоносного для детей». В ФРГ Федеральным Департаментом вредоносных СМИ для детей регулярно составляются списки незаконного контента, дальнейшая фильтрация которого возложена на частные Интернет-компании. Также в ФРГ действует Интернет-бюро, национальный центр по борьбе с киберпреступностью, занимающиеся мониторингом контента социальных сетей. Подобный подход был бы также продуктивен для Республики Казахстан.

В Италии распространенной практикой является возложение обязанности по удалению нелегального контента на администрацию сайта или на блоггера, несоблюдение которой влечет ответственность. В свою очередь, в Японии пользователи больше призываются к самоцензуре.

Законодательство Норвегии, аналогично казахстанскому, не имеет специального правового регулирования Интернета. В государстве на случай противоправных действий в Интернете применяется уголовный кодекс, закон «О персональных данных». Норвежские власти также отрицают анонимность в социальных сетях и требуют предоставления полной и достоверной пользовательской информации. Уголовное и административное законодательство без уклонов в сторону специальных законов применяется в Нидерландах. Уголовное законодательство Дании по решению суда наделяет правоохранительные органы правом требовать от провайдеров сохранять персональные данные пользователей и передаваемый ими контент сроком до 3 месяцев.

Чехия регулирует Интернет-отношения с помощью закона «Об аудиовизуальных медиа-услугах». Данный закон содержит запрет на распространение сведений,

влияющих на подсознание, а также разжигание ненависти по половому, языковому, расовому и другим признакам.

Опыт Венгрии также представляет интерес для законодательства Республики Казахстан. Венгерские провайдеры обязуются сотрудничать с правоохранительными органами и предоставлять скрытую информацию. Также социальные в данной стране не приравниваются к средствам массовой информации и регулируется законом «Об электронной связи».

Литва применяет к отношениям в социальных сетях Закон «Об общественной информации», придавая свободе выражения мнения высокую ценность. Но при этом право выражения мнения ограничивается для защиты конституционного строя, чести, достоинства, частной жизни и нравственности. Вопросами мониторинга в сети занимается Департамент государственной безопасности Литвы.

Необычная попытка правового регулирования деятельности в сети представлена в законодательстве Белоруссии, где действует закон «О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет». В основе закона лежат запретительные нормы, ограничивающие посещение ресурсов с незаконным контентом, к примеру, содержащим порнографические материалы. Кроме того, предприниматели страны обязуются использовать исключительно отечественную доменную зону BY.

В Турции действует закон «Об упорядочивании размещения информации в Интернете и борьбе с правонарушениями, совершаемыми посредством всемирной сети». Планируется также создать всеобщую фильтрацию контента по ключевым словам.

Усиленная ограничительная практика в отношении Интернет-ресурса применяется в законодательстве таких стран, как Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты, КНР, Южная Корея. В данных странах используются серьезные системы фильтрации как запросов в поисковиках, так и личной корреспонденции, ограничен доступ ко многим сайтам. Однако в некоторых из приведенных стран развит национальный сегмент Интернета и присутствуют собственные социальные сети, предоставляющие несколько больше свободы. Подобная практика является чрезмерной для Республики Казахстан, позиционирующей себя как демократическое и светское государство.

В Российской Федерации деятельность в социальных сетях также регулируется уголовным и административным законодательством. Интернет и социальные сети в РФ расцениваются как средства массовой информации, на которые распространяется Закон «О СМИ». Эффективный мониторинг Интернет-сайтов на наличие противоправного контента проводится органом под названием Роскомнадзор. Также стоит упомянуть принятый в 2014 году Закон «О блоггерах», предусматривающий необходимость регистрации в реестре Роскомнадзора, если количество читающих пользователей в сутки превышает 3000. Внесение подобных новшеств в законодательство Республики Казахстан положительно повлияло бы на правовое регулирование авторов крупных блог-платформ.

Итак, опыт зарубежных стран также не предполагает наличия специального закона о правовом регулировании деятельности в социальных сетях. Аналогично социальные

сети игнорируются и международно-правовыми документами, но, в то же время, важность создания такого регулирования косвенно подчеркивается в различных резолюциях, рекомендациях, декларациях и других источниках «мягкого права». Пока мировое сообщество идет по пути растаскивания норм, касающихся деятельности в социальных сетях по различным нормативно-правовым актам, не имеющим прямого отношения к информационно-коммуникационным сетям. Тем не менее, приведенный практический опыт некоторых государств, в частности, мониторинг социальных сетей, функционирование специальных государственных органов, привлечение к регулированию и фильтрации контента частных структур, мог бы быть успешно применен и в республике Казахстан.

Литература:

1. Т. Ерджанов: Никакого международного «Интернет-права» нет.- 18 декабря 2015 г. // Режим доступа www.matrica.kz (Дата обращения 19/12/2015).
2. С.Н. Михайлузов Международно-правовое регулирование Интернета // mgimo.ru/files/148362/mihailusov.doc
3. Международный пакт о гражданских и политических правах.-Принят резолюцией 2200 А (XXI) Генеральной Ассамблеи от 16 декабря 1966 года // Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactpol.shtml (Дата обращения: 24/08/2015)
4. Европейская Конвенция по правам человека // http://www.echr.coe.int/Documents/Convention_RUS.pdf
5. Постановление Европейского Суда по правам человека от 18 декабря 2012 года № 3111/10 «Дело «Ахмет Йилдырым против Турции»
6. CASE OF DELFI AS v. ESTONIA (Application no. 64569/09) JUDGMENT.- STRASBOURG.- 16 June 2015.
7. Постановление Европейского суда по правам человека № 3002/03 и 23676/03 ООО Газета Таймс (№. 1 и 2). Против Соединенного Королевства.-Страсбург, 2009.
8. A. von Bogdandy and R. Wolfrum, (eds.), Max Planck Yearbook of United Nations Law, Volume 10, 2006, p. 191-272. © 2006 Koninklijke Brill N.V. Printed in The Netherlands.
9. The Constitution of the United States (The Bill of Rights & All Amendments) // <http://constitutionus.com/#amendments>
10. National Security Strategy, May, 2010 // https://www.whitehouse.gov/sites/default/files/rss_viewer/national_security_strategy.pdf
11. Правовое регулирование сегментов Интернета. - Информационно-аналитический доклад, Центр политической информации.- 24 апреля 2013 года // http://polit-info.ru/images/data/gallery/0_9764__regulirovanie_interneta.pdf
12. Парламчук А. В. Регулирование правоотношений в сети Интернет в зарубежных странах // Вестник Академии генеральной прокуратуры Российской Федерации, No 6(32), 2012. С. 24-32.

ЭКОЛОГИЯ

ЭКОТОКСИКАНТЫ РАДИАЦИОННОГО ХАРАКТЕРА, ВКЛЮЧАЯ ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ И ДРУГИХ МОРЯХ

Мирмович-Тихомиров Эдуард Григорьевич

кандидат физ.-мат. наук, доцент

МЧС России

Главный научный сотрудник

Василенко А.А., аспирант ФГБОУ «Камчатский Технический университет»

Ключевые слова: Экотоксиканты; донные отложения; атомные подводные лодки; радиационные отходы; аварии.

Keywords: Ecotocsicants; ground adjournment; nuclear submarines; radiating waste; failure.

Аннотация: Представлены краткие результаты исследования потенциальных опасностей от аварий атомных подводных лодок в различных акваториях и от других радиационных угроз для Дальнего Востока и других регионов. Обращается внимание на опасность донных отложений и затопленных атомных субмарин.

Abstract: The brief results of research of potential dangers from failures of nuclear submarines in various water areas and other radiating threats for Far East and other regions are submitted. Is paid attention to danger of ground adjournment and flooded nuclear submarines.

УДК 574; 614.876

ВВЕДЕНИЕ

Как известно, детерминизм в природе обуславливается диадой «причина-следствие» (ПС). Самым тривиальным и распространённым примером в науке таковой является закон сохранения импульсов Ньютона, в котором временное запаздывание во взаимосвязи ПС отсутствует. Однако в природных и техногенных процессах, в какой бы форме они не были описаны, детерминизм непременно сопровождается запаздыванием, задержкой, «лагом».

В целом ряде работ (например, [1]) автор считает именно наличие такого запаздывания необходимым условием экологичности вышеуказанной диады ПС. Именно системы (уравнения) с запаздывающими аргументами составляют математическую основу описания экологических процессов, явлений, рисков и бедствий. И чем больше это запаздывание, чем отдалённее следствие от вызвавшей его причины, тем более явную экологичность и непредсказуемую опасность представляет данный процесс.

ЭКОТОКСИКАНТЫ И ИХ ОПАСНОСТЬ

Пусть некий интегральный результат, некий синергетический природный процесс в настоящий момент времени t_0 представляет собой некоторую суммарную функцию от i -тых процессов, свершившихся Δt_i назад.

$$F(t_0) = \sum g_i(t_0 - \Delta t_i).$$

Если Δt_i велико, больше некоторого значения, при котором мы точно осознаём причину его, то есть смысл приписать таким токсикантам термин «экотоксиканты». Среди них этот временной параметр - один из самых велик для загрязнения окружающей среды радиационными отходами (РАО), которые и создают наибольшие опасности и риски. Экологические цепи влияния на человека радиоактивных отходов и пути «доставки» этих опасных загрязнителей нашей окружающей среды в организм, что является вторым основным условием экологичности в системе ПС, очень многообразны.

Нельзя не отметить, что особенность радиационных воздействий на организм человека, состоящая в его скрытом, неявном и отдалённом эффекте, особенно проявляется как следствие наиболее сильных радиационных аварий. Так, по информации МЧС России, база данных Национального радиационно-эпидемиологического регистра (НРЭР) непрерывно растёт. За два предыдущих года она увеличилась почти на 16 тысяч человек и сейчас содержит информацию почти о 790 тысяч человек. Ведь только в ликвидации последствий аварии на ЧАЭС приняли участие около 200 тысяч россиян. Конечно, это связано ещё с более тщательной диагностикой при плановой диспансеризации и других санитарно-эпидемиологических мероприятиях ликвидаторов чернобыльской аварии, а также пострадавших в результате других крупных радиационных аварий и катастроф.

В базе данных НРЭР кроме того медико-дозиметрическая информация содержит, входящих в категорию лиц, подвергшихся радиационному воздействию на производственном объединении "Маяк" в Челябинской области (> 27 тысяч человек), а также > 59 тысяч в результате испытаний ядерного оружия на Семипалатинском полигоне (Алтайский край).

И говоря об экотоксикантах в различных средах, в результате этой катастрофы радиоактивному загрязнению подверглись 14 субъектов РФ общей площадью около 60 тысяч квадратных километров с более 3 миллионов человек.

АВАРИИ АПЛ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ЧС

Ниже из Интернет обзорных материалов приведены катастрофы советских и российских атомных подводных лодок (АПЛ), среди которых акватории Дальнего Востока занимают особое место. Надо отметить, что сведения об этих авариях очень противоречивы, этот, также всеизвестный официальный перечень, сильно отличается от современных данных по многим другим источникам.

За весь период эксплуатации отечественных АПЛ произошло семь радиационных аварий ядерных энергетических установок (далее – ЯЭУ), сопровождавшихся

тяжелыми радиологическими последствиями – повышенным облучением и радиационными поражениями личного состава.

Почти все АПЛ (за единственным исключением) были оснащены ЯЭУ первого поколения. В трех случаях эти аварии сопровождались и радиоэкологическими последствиями – выбросом радионуклидов в окружающую среду: в 1961 году на Северном флоте на АПО «К-19», проект 658, заказ №901 во время похода в Гренландском море; в 1985 году на Тихоокеаническом флоте на АПЛ «К-431», проект 627А, заказ №175 на СРЗ в бухте Чажма (Приморье); в 1989 году на Северном флоте на АПЛ «К-192», проект 627, заказ №533 во время нахождения в открытом Баренцевом море и при последующей стоянке в губе Ара.

Ниже представлено краткое описание восьми аварий корабельных и судовых ЯЭУ, потребовавших замены реакторного оборудования и его затопление, некоторые из которых на рис. 2 не отражены. Также имели место случаи разгерметизации первого контура ЯЭУ, которые препятствовали нормальной утилизации АПЛ из-за тяжелых радиационных последствий таких аварий, не сопровождавшихся, однако, выбросом радионуклидов за пределы АПЛ или пунктов их базирования.

В 1961 году при нахождении АПЛ «К-19» в Гренландском море была обнаружена течь воды из первого контура реактора, невосполнимая штатной системной подпитки. Чтобы предотвратить расплавление топлива из-за полного обезвоживания активной зоны и ее перегрева, экипаж АПЛ решил охлаждать реактор дополнительным количеством воды, для чего смонтировал и использовал нештатную систему проливки. Подсоединение этой системы к реактору сопровождалось выбросом радиоактивных благородных газов (далее – РБГ) и других летучих продуктов деления урана и поступлением первичного теплоносителя за пределы герметичной вакуумируемой выгородки, вследствие чего радиоактивному загрязнению подверглись все отсеки АПЛ. Лодка была отбуксирована в г. Полярный, где реакторный отсек вырезали и заменили новым.

В 1962 году во время нахождения на море АПЛ «К-8» появилась течь воды первого контура, вызвавшая радиоактивное загрязнение второго контура и реакторного отсека. Отсек был вырезан и заменен новым.

В 1965 году на судоремонтном заводе (далее – СРЗ) «Звездочка» при перезарядке активных зон реакторов на АПЛ «К-11» возникла самопроизвольная цепная реакция (далее – СЦР) в одном из реакторов, что привело к тепловому взрыву и пожару в отсеке. Авария сопровождалась массивным радиоактивным загрязнением реакторного отсека, он был вырезан и заменен на новый. В этом же году при плановых ремонтных работах на трехреакторной установке атомного ледокола «Ленин» в результате ошибки операторов кратковременно отсутствовала циркуляция воды через активную зону реактора, что привело к повреждению 60 % тепловыделяющих сборок (далее – ТВС). Остаток ТВС из реактора № 2 удалили вместе с экранной сборкой. Радиационных последствий авария не имела, реакционный отсек ледокола был вырезан и заменен новым в связи с модернизацией судовой ЯЭУ, выработавшей своей ресурс. Также в 1965 года на АПЛ заказ № 260 проекта 627А обнаружилась разгерметизация тепловыделяющих элементов. В связи с неудовлетворительной радиационной обстановкой реакторный отсек был вырезан и заменен на новый.

В 1968 году на АПЛ проекта 667Б второго поколения произошел самопроизвольный подъем компенсирующих решеток реактора вследствие ошибок при подключении электропитания приводов, что вызвало СЦР. Реактор был демонтирован. В 1968 году в реакторном отсеке АПЛ проекта 645, вышел из строя насос удаления воды из аварийных конденсаторов. Вода, скопившаяся в первом контуре, вызвала зашлаковывание жидкометаллическим теплоносителем (далее – ЖМТ) реактора. В дальнейшем лодку использовали для опытных работ при работающем реакторе правого борта и «замороженном» – левом, в 1981 ее затопили.

В 1985 была выявлена неустранимая течь первого контура ядерно-энергетической установки АПЛ проекта 675. Оба реактора демонтировали и заменили новыми. В том же году 10 августа на АПЛ, находившейся в бухте Чажма у пирса судоремонтного завода ВМФ возникла СЦР в следствие нарушения требования ядерной безопасности и технологии при завершении работ по перегрузке реактора левого борта. В результате возник пожар, который был локализован через 4 часа. Поступившая в отсек морская вода частично снизила радиационную нагрузку вследствие экранирования, но одновременно способствовала поступлению техногенных радионуклидов на акваторию бухты Чажма. Максимальный выброс радиоактивных веществ имел место в зоне 50-100 м вокруг аварии, в результате чего сформировались наземный радиоактивный след и участок радиоактивного загрязнения морского дна бухты и залива Стрелок. Активность мгновенно выброшенных радионуклидов примерно в три раза превышала общую активность всех сбросов до 1985 года радиохимического завода Селлафилд. Всего в устранении последствий аварии участвовали около 2 тыс. чел. Индивидуальная доза облучения в основном не превышала 5 бэр, однако повышенному облучению подверглось порядка 290 чел. В момент аварии от травм погибли 10 военнослужащих.

Ядерную энергетическую установку и ядерные боеприпасы затонувшей в апреле 1989 года в Норвежском море атомной подводной лодки «Комсомолец» также следует рассматривать как потенциальные источники радиоактивного загрязнения северных морей. Реактор АПЛ был переведен в режим устойчивого расхолаживания, и тем самым была обеспечена ядерная безопасность подводной лодки в момент ее гибели и при длительном нахождении в затопленном положении в грунте. Высокая скорость осадкообразования, будет способствовать дельнейшему заиливанию затонувшей АПЛ. Дополнительно морскими экспедициями были установлены титановые экраны для снижения скорости протока морской воды через первый отсек, в котором содержатся две торпеды с ядерными боеприпасами на основе плутония.

Одной из основных проблем, возникших в связи с аварийным затоплением в августе 2000 года АПЛ «Курск», являлась ядерная и радиационная безопасность. Особенности работающего реактора по сравнению с заглушенным являются интенсивное испускание нейтронов и высокоэнергетического захватного гамма-излучения. Корабельный ядерный реактор АПЛ «Курск» выдержал натиск различного ряда внешних воздействий, включая полное обесточивание, затопление и взрывную волну, сохранив при этом герметичность и исходное давление.

30 августа 2003 года АПЛ «К-159», которую буксировал спасательный буксир, попала в шторм. Понтоны оборвались, и АПЛ затонула в Баренцевом море в 3,7 милях от о. Кильдин на глубине 246 м. Несмотря на полученные результаты о том, что радиоэкологическая обстановка в районе затопления АПЛ не отличается от фоновой, не следует утверждать, что состояние защитных барьеров ЯЭУ в течение

длительного времени будет оставаться неизменным даже при отсутствии интенсивного загрязнения морской среды техногенными радионуклидами на начальном затоплении АПЛ. Поскольку данная АПЛ была построена почти 40 лет назад, необходимо рассматривать ее как серьезный потенциальный источник радиоэкологической опасности и до момента подъема осуществлять периодически радиологический мониторинг морской среды в районе затопления.

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК РОССИИ В ЗОНЕ РАДИАЦИОННЫХ УГРОЗ

Следует отметить, что на Дальнем Востоке перечень факторов рисков от РАО и других радиоактивных опасностей особенно велик, потенциальными и реальными источниками которых являются: близкие и отдалённые последствия аварий АПЛ, АЭС, РАО в Охотском, Японском и других морях (тот же рис. 2).

Автор, прожив большую часть жизни на Камчатке, выражает беспокойство [2, 3] и приглашает профессиональное сообщество к обсуждению проблемы в сфере загрязнения дальневосточной морской среды на примере анализа путей поступления долгоживущих радионуклидов техногенного происхождения вообще согласно (рис. 1), и в акватории Курило-Камчатского района Тихого океана в частности (например, [4, 5]).

При построении дерева решений по обсуждаемой проблеме просто необходимо иметь в виду не только его сложность согласно рис. 1, но и в опасности (вплоть до радиационной катастрофы серьёзного масштаба) абсолютно любого инцидента, связанного с любым нарушением систем безопасности в функционировании АПЛ и безопасной жизнедеятельности его команды и персонала берегового обслуживания. Таких инцидентов на грани «эффекта домино» большое количество на всех базах атомного флота, включая Вилючинск.

Экологическую диагностику наиболее опасной морской акватории Дальнего Востока – Охотского моря – периодически проводят научно-исследовательские суда «Профессор Леванидов» и «Профессор Кизеветтер», а в других регионах акватории «Профессор Кагановский» и суда Тихоокеанского научно-исследовательского центра рыбного хозяйства.

Кроме стандартного замера гамма-излучения необходимы измерения его спектра. Но ещё важнее проведение отбора проб воды, почвы, растительности. Именно эти измерения регулярно осуществляются, например, на островах Уруп и Парамушир. Ведётся также постоянный радиационный контроль за рыбой и другими морепродуктами, берутся пробы воды и донных отложений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Безусловно, проблема экотоксикантов, твёрдых бытовых и радиационных отходов очень важны и для Москвы [6], и для других регионов. Но здесь больше внимания уделено Дальнему Востоку.

А в качестве одной из рекомендаций в результате представленных здесь обзорно-аналитических исследований предлагается обеспечить средствами

дозиметрического контроля максимальное число людей вообще и проживающих на Камчатке и Дальнем Востоке в частности.

Литература:

1. Мирмович, Э.Г. Синергетический анализ проблем безопасности и эффект «домино» в техносфере / Э.Г. Мирмович, В.М. Решетников. Комплексная безопасность. Новые горизонты. Междун. НПК 25 ноября 2011 года. Сб. докладов. Секция. 2. Химки: «АГЗ МЧС России». – С. 12–17.
2. Василенко, А.А. Применение уголовной практики в сфере загрязнения морской среды на примере анализа путей поступления долгоживущих радионуклидов техногенного происхождения в акватории Курило-Камчатского района Тихого океана / А.А. Живов, Е.Е. Пономарёва. “Вопросы российского и международного права”. № 5-6, 2013 / “Matters of Russian and International Law”. – № 5-6. 2013.
3. Василенко, А.А. Предложения по реализации норм экологического права в отношении загрязнения морской среды долгоживущими радионуклидами техногенного происхождения // Гуманитарный вестник. Научный журнал. – Балашиха: Военно-технический университет Министерства Обороны РФ. 2013, №2 (25). – 122 с.
4. Василенко, А.А. К проблеме опасности экотоксикантов радиационного типа в донных отложениях Курило-Камчатского района Тихого океана / Сб. статей по материалам V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием 15–16 декабря 2016 г. Воронеж: изд-во ФГПОУ ВИГПС, 2017. – С. 90–93. (<http://вигпс.рф>).
5. Василенко, А.А. Очистка речного стока от загрязнения нефтепродуктами / Э.Г. Мирмович, В.А. Дунаев / Сб. статей по материалам V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием 15–16 декабря 2016 г. Воронеж: изд-во ФГПОУ ВИГПС, 2017. – С. 359–361. (<http://вигпс.рф>).
6. Василенко, А.А. Научно-образовательный интегратор проблематики в области безопасности жизнедеятельности / О.Н. Русак, Э.Г. Мирмович. Сб. статей по материалам V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием 15–16 декабря 2016 г. Воронеж: изд-во ФГПОУ ВИГПС, 2017. – С. 362–365. (<http://вигпс.рф>).

ЭКОНОМИКА

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВАЛЮТНОГО РЫНКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА 2011 – 2016 ГОДЫ

Чикилева Ольга Сергеевна

Полесский государственный университет
студент

*Агеев Денис Сергеевич, студент, Полесский государственный университет,
Кисель Ирина Владимировна, ассистент, кафедра банковского дела,
Полесский государственный университет*

Ключевые слова: валютный рынок; валютный курс; девальвация; покупка иностранной валюты; продажа иностранной валюты

Keywords: currency market; exchange rate; devaluation; purchase of foreign currency; sale of foreign currency

Аннотация: В данной работе проанализированы изменения валютных курсов доллара США, евро и российского рубля по отношению к белорусскому рублю, а также изменения объемов покупки-продажи иностранной валюты физическими лицами и субъектами хозяйствования за 2011-2016 годы. Определены факторы, которые оказывали воздействие на состояние валютного рынка в течение анализируемого периода.

Abstract: The article analyzes the changes of the exchange rates of the US dollar, euro and Russian ruble against the Belarusian ruble, as well as changes in the volume of purchase and sale of foreign currency by individuals and business entities for 2011-2016. The factors that influenced the state of the currency market during the analyzed period were determined.

УДК 336

Валютный рынок Республики Беларусь до последнего времени характеризовался высокой степенью нестабильности, что было обусловлено финансовым кризисом в стране, который длится с 2008 года.

Состояние валютного рынка в первую очередь характеризуется динамикой курсов основных валют, обращающихся на рынке, а также объемов их покупки и продажи субъектами экономики. Такими валютами в Республике Беларусь являются доллар США, евро и российский рубль, которые входят в состав валютной корзины в соотношении 30:20:50 процентов соответственно.

Доллар США является мировой валютой, посредством которой осуществляются расчеты по значительной доле международных платежей. Рассмотрим динамику курса доллара США за последние 7 лет (рисунок 1).

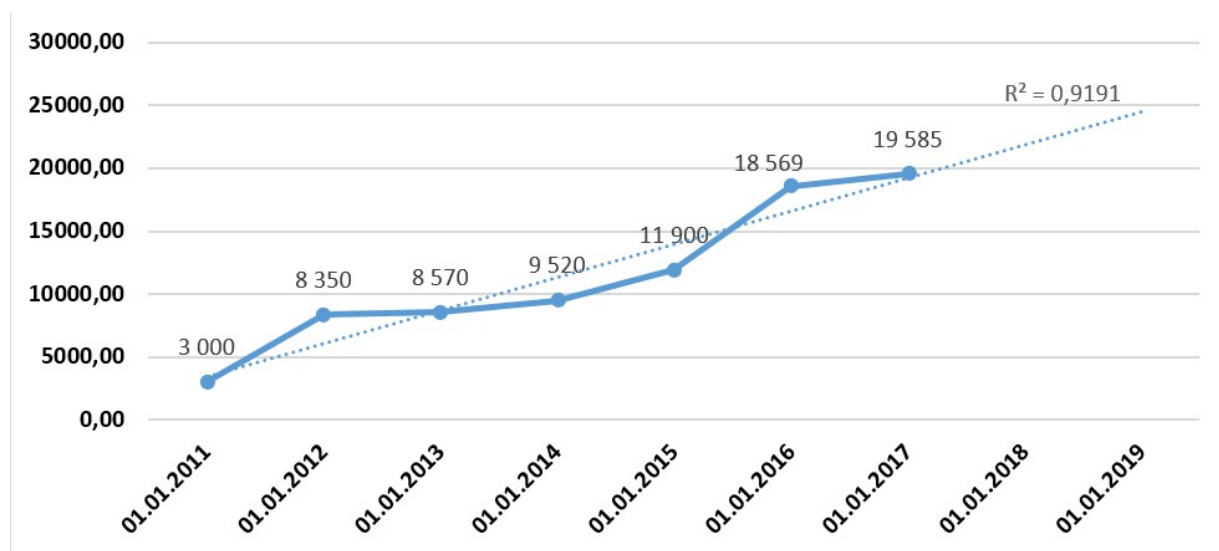


Рисунок 1 – Динамика курса доллара США к белорусскому рублю за 2011 – 2017 гг. с прогнозом до 2019 г., бел. руб.

Примечание – Источник: собственная разработка на основании [3].

На рисунке 1 можно отчетливо увидеть тенденцию роста курса доллара США к белорусскому рублю. На начало 2017 года его значение составило 19585 бел. руб., что на 16585 бел. руб. или в 6,5 раза больше, чем на начало 2011 года. При этом наибольшие скачки наблюдались в 2011 и 2015 годах, когда курс увеличился на 5350 бел. руб. или в 2,8 раза и на 6669 бел. руб. или в 1,6 раза по отношению к предыдущим годам.

На рисунке 1 построена линия тренда, которая показывает, что последующие два года курс американского доллара к белорусскому рублю будет увеличиваться и к началу 2019 года значительно превысит 20000 бел. руб. При этом коэффициент достоверности аппроксимации R^2 равен 0,9191, что говорит о том, что исходные данные соответствуют трендовой модели на 91,91%.

Теперь рассмотрим динамику курса евро за последние 7 лет (рисунок 2).

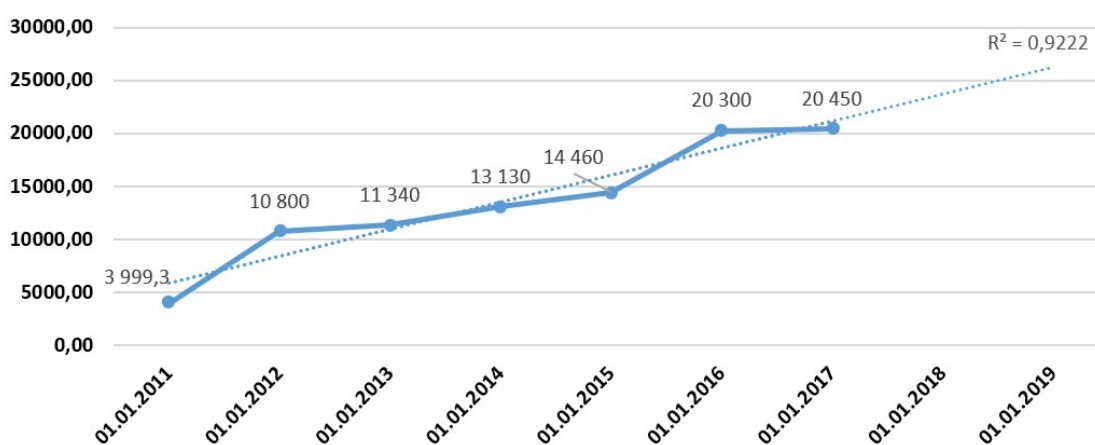


Рисунок 2 – Динамика курса евро к белорусскому рублю за 2011 – 2017 гг. с прогнозом до 2019 г., бел. руб.

Примечание – Источник: собственная разработка на основании [3].

Курс евро, так же как и курс доллара США, имеет ярко выраженную тенденцию роста. На начало 2017 года его значение составило 20450 бел. руб., что на 16450,70 бел. руб. или в 5,1 раза больше, чем на начало 2011 года. При этом наибольшие скачки наблюдались в 2011 и 2015 годах, когда курс увеличился на 6800,70 бел. руб. или в 2,7 раза и на 5840,00 бел. руб. или в 1,4 раза соответственно.

Линия тренда, которая построена на рисунке 2, показывает, что последующие два года курс евро к белорусскому рублю будет увеличиваться и к началу 2019 года пересечет отметку в 25000 бел. руб. за 1 евро. При этом коэффициент достоверности аппроксимации R^2 равен 0,9222, что говорит о том, что исходные данные соответствуют трендовой модели на 92,22%.

Причиной резкого изменения курсов доллара и евро к белорусскому рублю в 2011 году стало проведение девальвации курса белорусского рубля Национальным банком Республики Беларусь. Необходимость понижения курса белорусского рубля к доллару США назревала давно, однако существовал ряд политических причин, по которым Национальный банк был вынужден удерживать курс на определенном уровне. Одной из таких причин являлось желание государства удержать уровень заработной платы на определенном уровне, а также желание поддержать госсектор. Белорусские предприятия промышленности значительно зависят от промежуточного импорта, следовательно, сохранение официального курса позволяло им покупать импортные энергоносители по прежним ценам [5].

Значительное увеличение курсов доллара и евро к белорусскому рублю в 2015 году прежде всего обусловлено девальвацией российского рубля (рисунок 3), которая, в свою очередь, вызвала очередной всплеск девальвационных ожиданий у населения Республики Беларусь. Это привело к тому, что население начало скупать валюту, что безусловно сказалось на курсе белорусского рубля [1].

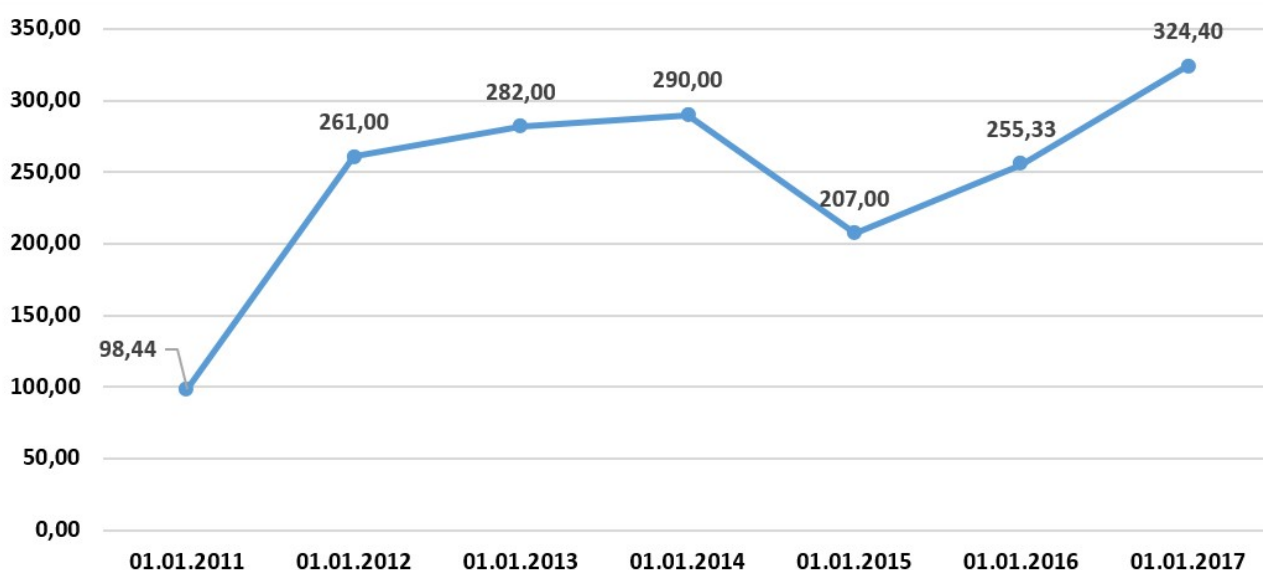


Рисунок 3 – Динамика курса российского рубля к белорусскому рублю за 2011 – 2017 гг., бел. руб.

Примечание – Источник: собственная разработка на основании [3].

В 2011 - 2013 годах наблюдалась тенденция роста курса российского рубля к белорусскому рублю. При этом наибольший прирост наблюдался в 2011 году, когда курс вырос на 162,56 бел. руб. или в 2,7 раза и составил 261 белорусский рубль. Такое резкое увеличение курса российского рубля к белорусскому рублю в этом году обусловлено проведением девальвации в Республике Беларусь. После длительного роста курса российского рубля в 2014 году произошло значительное его снижение (83 бел. руб. или 28,6%), что было обусловлено девальвацией российского рубля в этом году. В настоящее время вновь наблюдается тенденция к росту российского рубля.

Изменения объемов покупки и продажи иностранной валюты значительно отличаются для физических лиц и субъектов хозяйствования, что обусловлено различиями в целях покупки и продажи. На рисунках 4 и 5 представлена динамика объемов покупки-продажи иностранной валюты физическими лицами и субъектами хозяйствования – резидентами Республики Беларусь (далее – субъекты хозяйствования) соответственно.

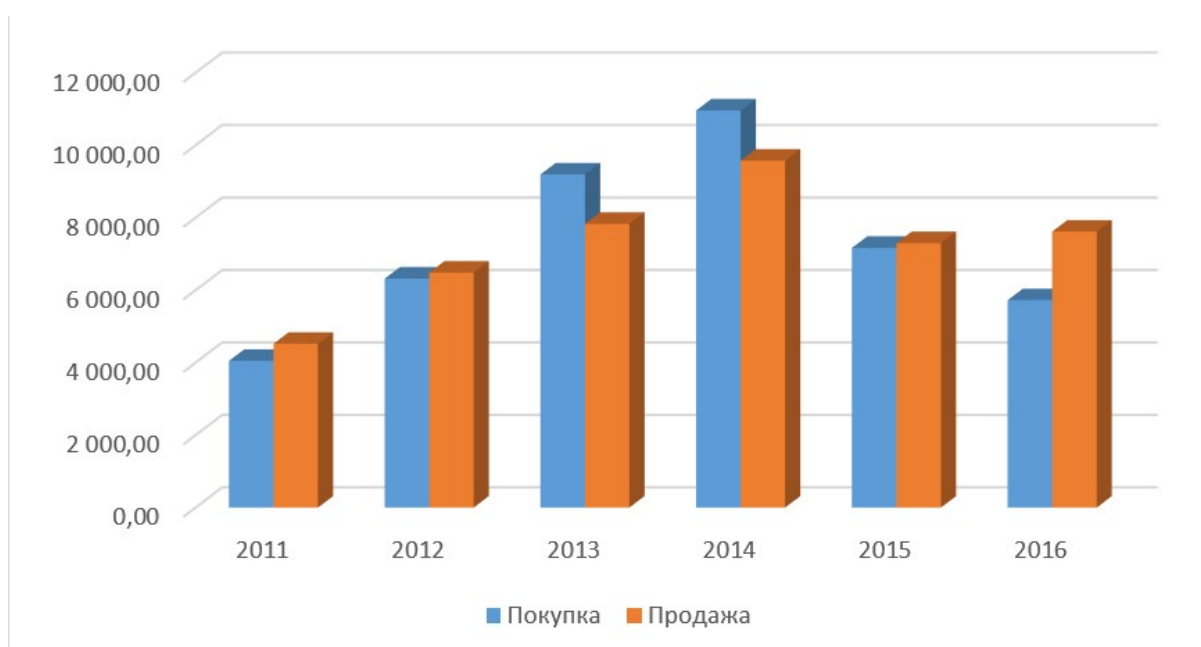


Рисунок 4 – Изменения объемов покупки – продажи иностранной валюты физическими лицами Республики Беларусь за 2011 – 2016 гг., млн. долл.

Примечание – Источник: собственная разработка на основании [6, с. 163], [7, с. 183], [8, с. 166].

На рисунке 4 хорошо видно, что с 2011 по 2014 год объемы покупки - продажи иностранной валюты физическими лицами росли, а в 2015 году произошло их резкое падение. При этом объемы покупки инвалюты изменялись следующим образом. В 2012 году по сравнению с 2011 годом покупка иностранной валюты физическими лицами увеличилась на 2270,47 млн. долл. или на 56%, в 2013 году по сравнению с 2012 годом - на 2873,7 млн. долл. или на 45,5%, в 2014 году по сравнению с 2013 годом - на 1766,78 млн. долл. или на 19,2%, в 2015 году по сравнению с 2014 годом - на 3792,52 млн. долл. или на 34,6%, а в 2016 году по сравнению с 2015 годом покупка

иностранной валюты физическими лицами уменьшилась на 3792,52 млн. долл. или на 20,2%.

В свою очередь объемы продажи инвалюты изменялись следующим образом. В 2012 году по сравнению с 2011 годом продажа иностранной валюты физическими лицами увеличилась на 1964,02 млн. долл. или на 43,5%, в 2013 году по сравнению с 2012 годом - на 1347,70 млн. долл. или на 20,8%, в 2014 году по сравнению с 2013 годом - на 1744,21 млн. долл. или на 22,3%, в 2015 году по сравнению с 2014 годом - на 2277,96 млн. долл. или на 23,8%. В 2016 году по сравнению с 2015 годом покупка иностранной валюты физическими лицами увеличилась на 320,45 млн. долл. или на 4,4%.

Общий рост объемов покупки-продажи иностранной валюты в 2011-2014 годах объясняется дестабилизацией валютного рынка, в частности значительным ростом курса доллара США к белорусскому рублю. Сокращение объемов покупки-продажи в 2015 году и увеличение объемов продажи инвалюты при продолжающемся сокращении объемов покупки в 2016 году произошло по причине падения реальных располагаемых доходов населения в 2015 и 2016 годах по отношению к предыдущему году на 5,9 % и 7,3% соответственно [4]. Значительное превышение продажи над покупкой иностранной валюты в 2016 году обеспечило возможность увеличения объема золотовалютных резервов страны.

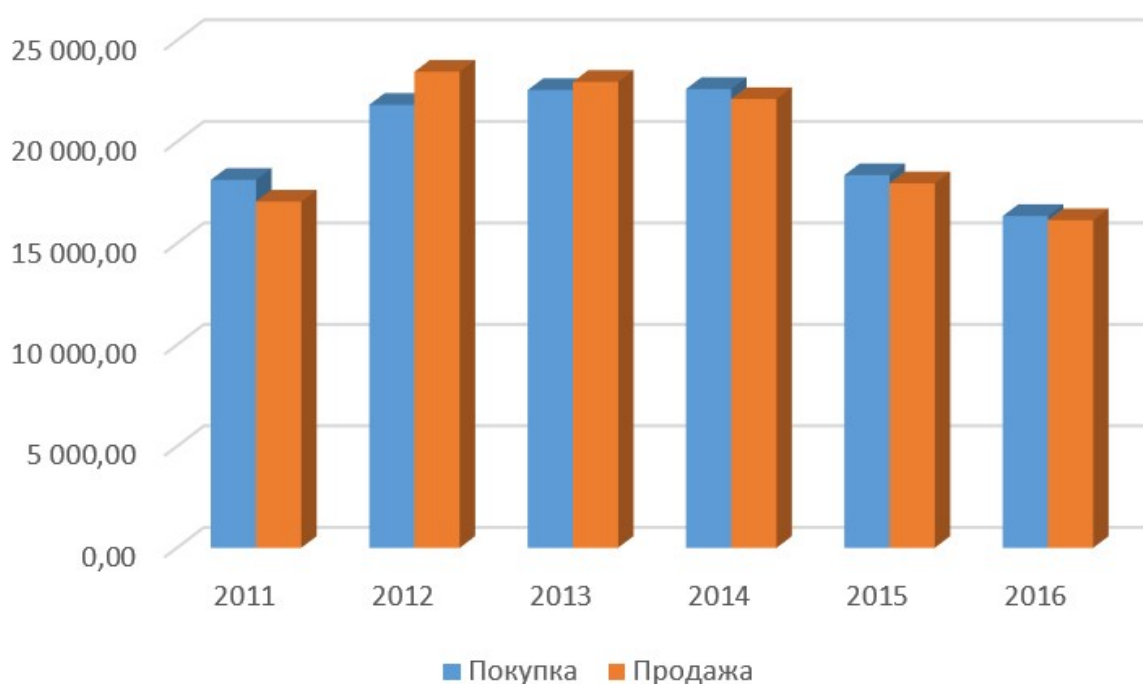


Рисунок 5 – Изменения объемов покупки – продажи иностранной валюты субъектами хозяйствования – резидентами Республики Беларусь за 2011 – 2016 гг., млн. долл.

Примечание – Источник: собственная разработка на основании [6, с. 164], [7, с. 184], [8, с. 167].

На рисунке 5 можно видеть, что в 2011-2014 годах наблюдался рост покупки иностранной валюты субъектами хозяйствования. При этом наибольший прирост объема покупки инвалюты наблюдался в 2012 году (3696,90 млн. долл. или 20,4%), в то время как в 2013-2014 годах прирост был незначительным (726,40 млн. долл. или 3,3% и 53,60 млн. долл. или 0,24% соответственно). В 2015 и 2016 годах наблюдалось значительное сокращение покупки инвалюты хозяйствующими субъектами, которое составило в 2015 году 4245 млн. долл. или 18,8%, а в 2016 году 2014 млн. долл. или 11%.

Объемы продажи иностранной валюты изменялись в течение данного периода следующим образом. В 2012 году по сравнению с 2011 годом объем продажи иностранной валюты вырос на 6400,4 млн. долл. или 37,5%. В последующие годы наблюдается тенденция сокращения объемов продажи иностранной валюты хозяйствующими субъектами. Однако наиболее существенными сокращения были в 2015 и 2016 годах, которые составило 4153,90 млн. долл. или 18,8 % и 1816,1 или 10,1%.

Общий рост объемов покупки-продажи иностранной валюты в 2012 году по сравнению с 2011 годом объясняется повышением внешнеторговой активности субъектов хозяйствования (экспорт и импорт выросли на 18,7% и 22,1% соответственно), связанной с девальвацией белорусского рубля. Сокращение объемов покупки-продажи инвалюты в 2015 и 2016 годах говорит нам о значительном снижении внешнеторговой активности (в 2015 году экспорт и импорт сократились на 26,7 % и 25,7 % соответственно, а в 2016 году на 12,2% и 9% соответственно) [2]. Также снижение оборота иностранной валюты у субъектов хозяйствования в этих годах обусловлено снижением нормы обязательной продажи иностранной валюты для юридических лиц (в 2015 году с 50% до 40%, в 2016 с 40% до 30%).

В соответствии с проведенным анализом можно сделать вывод, что в валютной системе Республики Беларусь существует тенденция роста курсов иностранных валют, в частности доллара США и евро. Вероятность того, что данная тенденция сохранится в будущем весьма значительна. Однако следует отметить, что в 2016 году прирост курса доллара США и евро оказался значительно меньшим, чем в предшествующие периоды. Основной причиной снижения темпов роста курса является значительное превышение объемов продажи валюты над покупкой, что, как уже отмечалось, является следствием падения реальных доходов населения.

Девальвация российского рубля стала причиной снижения внешнеторговой активности белорусских предприятий, что ухудшило их финансовое состояние. Это стало одной из основных причин ухудшения экономического состояния граждан Республики Беларусь, что повлекло за собой массовую продажу иностранной валюты.

Литература:

1. UDF.BY Новости Беларуси [Электронный ресурс] / Эксперты: Белорусский рубль обречен на девальвацию. – 2017. – Режим доступа : <http://udf.by/news/sobytie/112665-eksperty-belorusskiy-rubl-obrechen-na-devalvaciyu.html>. – Дата доступа : 02.04.2017.
2. Министерство иностранных дел Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Внешняя торговля Беларуси. – Минск, 2017. – Режим доступа : <http://mfa.gov.by/export>. – Дата доступа : 02.04.2017.
3. Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Официальный

курс белорусского рубля по отношению к иностранным валютам, устанавливаемый ежедневно. – 2017. – Режим доступа : <http://www.nbrb.by/statistics/rates/ratesDaily.asp>. – Дата доступа : 02.04.2017.

4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Реальные располагаемые доходы населения по областям и г. Минску. – Минск, 2016. – Режим доступа : http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/sotsialnaya-sfera/uroven-zhizni-naseleniya/osnovnye-pokazateli-za-period-s-___-po-___gody_4/realnye-raspolagaemye-denejnye-dohodi-naseleniya-po-oblastyam-i-g-minsku/. – Дата доступа : 02.04.2017.

5. Новости Беларуси и мира сегодня – TUT.BY [Электронный ресурс] / Девальвация белорусского рубля перезрела. – 2017. – Режим доступа : <https://news.tut.by/economics/225048.html>. – Дата доступа : 02.04.2017.

6. Статистический бюллетень №12 (162) - Национальный банк Республики Беларусь. – Минск, 2012. – 260 стр.

7. Статистический бюллетень №12 (186) - Национальный банк Республики Беларусь. – Минск, 2012. – 283 стр.

8. Статистический бюллетень №12 (210) - Национальный банк Республики Беларусь. – Минск, 2016. – 263 стр.

ИСТОРИЯ

ТАЙНЫЕ ОБЩЕСТВА НА "РАЗВАЛИНАХ" ВЕЛИКОГО КНЯЖЕСТВА ЛИТОВСКОГО

Дорохов Владимир Владимирович

бакалавр

Могилёвская санаторная школы-интернат для детей больных сколиозом
специалист по безопасности

*Пурышева Наталья Михайловна, кандидат исторических наук, доцент
кафедры истории Беларуси и восточных славян, кафедра истории Беларуси
и восточных славян, учреждение образования «Могилевский
государственный университет имени А. А. Кулешова»*

Ключевые слова: филоматы; филареты; масоны; тайное общество.

Keywords: filamaty; filarety; the masons; secret society.

Аннотация: В конце XVIII – начале XIX веков на территориях современных Республики Беларусь и Литовской Республики значительно возросло общественно-политическое движение. Оно развивалось, как реакция на разделы Речи Посполитой, под воздействием революционных событий в Западной Европе. Возникали тайные организации, в основе которых лежали идеи национально-освободительного движения.

Abstract: In the late XVIII – early XIX centuries on the territory of modern Republic of Belarus and the Republic of Lithuania has significantly increased socio-political movement. It evolved as a reaction to the partition of Poland, under the influence of revolutionary events in Western Europe. Was there a secret organization, based on the ideas of the national liberation movement.

УДК – 9

Введение

Во втором десятилетии XIX века на территориях современных Республики Беларусь и Литовской Республики активизировалось общественно-политическое движение. Импульсом для этого послужили революционные события в Западной Европе, а также польские национально-освободительные идеи. К возникновению первичных проявлений национального движения имели непосредственное отношение товарищества филоматов и филаретов, а также масонские организации.

Филоматы – «те, кто стремится к знаниям» (греч.). Организация берет свое начало в Виленском университете в 1817 – 1823 гг. Общество филоматов было основано благодаря стараниям студентов Юзефа Ежовского, Томаша Зана, Адама Мицкевича, Франтишека Малевского, Ануфрия Петрашкевича. Главой организации стал Ю. Ежовский.

Филареты «те, кто любит благотворительность» (греч.) Тайная организация виленских студентов в 1820 – 1823 гг. Организовалось в составе общества филоматов. Оно подразделялось на четыре секции, которые в свою очередь делились на группы, во главе которых стояли выборные руководители. Лидером организации стал Томаш Зан.

Цель данной работы состояла в том, чтобы пристальнее рассмотреть такой аспект в истории социально-политической мысли, как зарождение и движение организаций оппозиционных российскому самодержавию после разделов Речи Посполитой.

1. Первый этап движения общества филоматов (1817 – 1818)

В начале XIX века на территориях бывшего ВКЛ (Великого княжества Литовского) рос интерес к национальной культуре. В этом процессе огромную роль сыграл Виленский университет. В конце 1817 – начале 1818 гг. студенты университета Ю. Ежовский, Ф. Малевский, Я. Чечот, А. Мицкевич, Т. Зан, Игнатий Домейко и другие (всего – 12 человек) основали общество филоматов (любителей знания). Главой организации был избран Ю. Ежовский. Первоначально целью общества была единственно национально-просветительская идея. После окончания университета они хотели преподавать в Виленском учебном округе и заниматься воспитанием молодежи в рамках польской культуры. ***“Іх погляды фарміраваліся пад уплывам прафесара Віленскага універсітэта Іяхіма Лялевеля. Ён выступаў за аднаўленне польскай дзяржавы”***[1, стр. 274].

а). Научно-этические идеи филоматов

По мнению филоматов, изучение наук должно служить на благо Родине. Высшей целью провозглашалось освобождение Отечества. Для этого нужно изучать гуманитарные науки, поскольку только они могут ответить на вопрос, что же лежит в основании появления деспотизма. Филоматы нередко подвергали критике ректора Я. Снядецкого, для которого приоритетными были естественные науки.

Члены общества считали, что главное – это знание «предназначения» (как своего, так и других людей). Само понятие «предназначения» трактовалось, как выработка стратегии, которая сделает Родину процветающей. Для верного выбора дороги к счастливому будущему нужно понимать, в чем нуждается Отчизна, и предугадывать ее беды.

Человек в теории филоматов рассматривался с нравственно-политической позиции. ***“Устав общества гласил, что каждому необходимо иметь у себя философские сочинения, труды политиков и моралистов, а также исторические работы, для выработки совершенных правил жизни общества, а также личного самосовершенствования индивида”***[4, стр. 107].

Общество филоматов ратовали за соблюдение равенства и терпимости не только вероисповедания, но также в отношении социальных групп и отдельных людей. Недопустимым считалось лишь безделие. ***“Каждый, кто внес свою лепту в дело процветания страны или физическим, или нравственным трудом, – говорил Я. Чечот, – является благородным и полезным гражданином”***[3, стр. 53].

Филоматы своеобразно трактовали науку. Если высшая цель человека – счастье Отечества, то наука, обязана стать «словом народа о его потребностях и путях спасения», вплотную переплетаться с жизнью. Из-за этого филоматы всячески избегали абстрактных философских рассуждений не по теме. Философская суть обязана быть предельно научной и конкретной.

Ю. Ежовский серьезно исследовал философию Канта. В изучении кантовской философии он особо выделял этическое учение и нравственные нормы для существования человека в обществе. Это перекликалось с идеями филоматов и теоретически укрепляло их социальную основу. Ежовский пришел к выводу, что счастье человека заключено в самопознании и поиска цели своей жизни.

Кантовская философия влекла и А. Мицкевича. Он 4 февраля 1819 г. на очередном заседании подготовил специальный доклад о ней. Мицкевич считал, что основной заслугой Канта стала постановка вопроса, что есть человек и где граница его познавательных способностей.

Гуманитарная составляющая являлась основой в философских постулатах филоматов. Сопrotивляясь наступлению реакционной идеологии, они культивировали внутри себя активную общественную позицию, готовили почву для национально-освободительного движения, работали над программой, где важнейшими пунктами были провозглашение национальной независимости народов и отмена крепостного права, противоречащего натуральному праву и здравому уму.

Ища способы для социальной и национальной свободы, филоматы занялись исследованиями родной истории (Малевский, Ходько, Чечот), культов и верований, обычаев и устно-поэтического творчества народа (Мицкевич, Зан, Чечот, Петрашкевич). Основными обязанностями членов общества и в 1818 – 1819 гг. были подготовка научных докладов. В это время если и появлялись «народнонациональные» стихи, то они имели этнографически-краеведческую характеристику. Однако Томаш Зан позиционировал деятельность филоматов, на просветительскую деятельность, на борьбу посредством науки и просвещения за освобождение народа.

б). Социально-политические идеи филоматов

По сути, социально-политические взглядов филоматов основывались на двух принципах: любви к свободе и человеку, как личности. На первых порах свобода для них была категорией расплывчатой, вмещающей в себя всю палитру человеческих эмоций, устремлений и переживаний.

Понятие свободы для филоматов, заключалось в первую очередь в возможностях неограниченного самосовершенствования человека во всех областях социальной жизни, а главное в сфере нравственных и научных знаний. Со временем понятие свободы для филоматов обретает вполне оформленные, вполне конкретные очертания и формы.

Идеалом для филоматов являлась личность – свободолюбивая, обладающая сильной волей, непримиримая в противоборстве с господствующей социально-политической несправедливостью и погибающая в этом противоборстве. Так идеи

филоматов продолжают развитие в направлении дворянской революционности, получают политическую окраску.

Социально-политическая программа общества филоматов предусматривала отмену крепостной зависимости крестьян. Отношения в обновленном обществе, по их убеждению, возможно создать только на постулатах естественного права, которое филоматы определяли, как знания о человеческих взаимоотношениях.

Все люди должны быть свободными и иметь равные права. Только при соблюдении этого принципа становится возможным развитие общества. Оптимальная форма государственного правления – конституционное. Нравственное здоровье общества филоматы непосредственно связывали с формой правления (в государстве с плохим правлением, не будет хороших граждан).

В воспитании нравственного общества большую роль играют религия и право. Желание видеть все через призму нравственности – отличительная особенность мировоззрения филоматов. Исток любого зла – единственно во зле нравственном.

Основой социально-политической программы общества филоматов было восстановление Речи Посполитой. «Айчына» для філаматаў уключала землі былога ВКЛ, якія на той час уваходзілі ў склад Віленскай навучальнай акругі. Паступова ад ідэі ўнутранага ўдасканалення філаматы пераходзяць да ідэі ўдасканалення грамадства шляхам карэнных сацыяльна-эканамічных рэформ: ліквідацыі прыгоннага права, увядзення канстытуцыйнага кіравання»[2, стр. 68]. Лелея мечту о воссоздании Речи Посполитой, филоматы надеялись, что это будет достигнуто на основе гармонических взаимоотношений между всеми классами и социальными группами.

2. Второй этап движения общества филоматов (1819 – 1823). Филареты

Как уже было отмечено выше, в начальный период существования общества, на первый план филоматами ставились научные и нравственно-этические идеи, а политические устремления не имели явного приоритета и были на заднем плане.

Спустя время патриотические ростки начали прорасти, и политика занимает доминирующее место в их мировосприятии, подчиняя себе нравственные и научные идеи. **“Многие из филоматов уже рассматривали преимущественный интерес к науке как педантизм, а Я. Чечот вообще считал такую ориентацию недостатком. Главной целью общества должно было стать руководство различными молодежными кружками и обществами; ставилась задача создавать такие кружки не только среди молодежи, но и среди остальных граждан.”**[7, стр. 33].

Политические устремления появились у филоматов в 1819 г. и с той поры неизменно присутствуют в их переписке и творчестве. Именно, со второго периода существования общества они распространяют свое духовное влияние на другие тайные общества.

При содействии филоматов (прежде всего Т. Зана) весной 1820 г. создается общество учащейся молодежи «Лучистые». **“Сама назва адлюстроўвала сэнс абвешчанай ім тэорыі «выпраменьвання» дабратворных духоўных**

узаемаўплываў людзей. За кароткі час «прамяністымі» сталі каля 200 чалавек»[6, стр. 283].

С помощью общества филломатов, «Лучистые» наладили контакты с декабристами. Очень скоро общество «Лучистых» приказом местной власти было расформировано. Содействовал этому ректор Виленского университета Маевский.

“Замест распушчанных паводле загаду рэктара Віленскага ўніверсітэта філаматаў і прамяністых была ўтворана новая арганізацыя – Таварыства філарэтаў (прыхільнікаў маральнай чысціні), якая стала найбольш масавай у параўнанні з папярэднімі”[2, стр. 68-69].

Филареты преследовали цель – дать «патриотически научное образование» молодому поколению, сблечь национальные и культурные традиции от тотальной русификации. Однако приоритетом для общества филаретов было воссоздание Речи Посполитой, и эта установка имела уже явный политический характер. Тайные общества обретают популярность и под идейное влияние филаретов попадают студенты Минской, Свислоческой и других гимназий Виленского учебного округа.

Начиная с 20-х годов XIX века, происходит поворот в политике Александра I для патриотически настроенной шляхты. В декабре 1821 г. издается указ о запрете деятельности на территории Царства Польского и Виленского учебного округа тайных обществ, а в августе 1822 г. – масонских лож.

После указа активизировалась работа тайной полиции по предотвращению заговоров. **“Інцыдэнт у Віленскай гімназіі ў 1823 годзе – з’яўленне на класнай дошцы надпісу «Няхай жыве Канстытуцыя 3 мая!» – падштурхнуў улады звярнуць асабліва пільную ўвагу на неблаганадзейных вучняў, што дазволіла ў хуткім часе выкрыць таварыствы філарэтаў і філаматаў”[6, стр. 283].**

Весной 1823 г. власти начали расследование деятельности студенческих и ученических обществ в Виленском учебном округе. Самые серьезные наказания пришлись на долю филаретов и филломатов. В 1823 г. организация филаретов оказалась под запретом, 108 членов общества были арестованы, в том числе А. Мицкевич, Я. Чечот, Т. Зан и И. Домейко.

Следствие длилось почти год и завершилось лишь в мае 1824 г. В результате 9 филаретов и 11 филломатов, «за распространение безрассудного польского национализма посредством науки» ссылались во внутренние российские губернии.

Некоторые члены организаций были отданы в солдаты, другие просто отпущены. Состоялась «чистка» профессорского состава Виленского университета. От работы были отстранены И. Лелевель, И. Данилович, М. Бобровский, были сняты с должностей ректор Ю. Твардовский и попечитель Виленского учебного округа А. Чарторыйский.

3. Масоны Беларуси

Говоря о тайных обществах, нельзя обойти стороной масонство, которое было распространено не менее, чем в других странах. По некоторым данным, масоны появились на территории Речи Посполитой в XVIII веке. Масонство в Речь

Посполитую проникло из Пруссии, и с 1784 г., после создания «Великого Востока Польского и Литовского», получило здесь прочную организацию.

На землях современной Беларуси вольнокаменничество было тесно связано с Варшавой. Но в то же время известны примеры проникновения масонства и со стороны России. Бакунин утверждал, что в Могилеве, который с 1772 г. находился в составе Российской империи, существовала ложа «Геркулес в колыске» (1776). В 1774 г. майор российской армии Иван Вердеревский основал в Полоцке ложу «Талия».

К представителям вольных каменщиков относят и филоматов Яна Чечота, Томаша Зана и многих других их выдающихся современников. В XVIII веке вольные каменщики пытались перестроить города. В связи с этим связано имя графа Чернышева. Сам он был видным масоном и в 1772 г. занял пост генерал-губернатора, руководил Могилевской губернией. На вверенной ему территории он и позволил себе воплотить в жизнь масонский идеал градостроительства.

Вольные каменщики создавали так называемые идеальные города – с точной геометрией прямых улиц. Масоны верили в то, что город, построенный определенным образом, способен повлиять на человеческое сознание, упорядочить ум. Все дело в том, что представители тайного общества не доверяли словам, а предпочитали выражать свои мысли через символы, для чего наилучшим образом подходит архитектура.

Под руководством Чернышева в XVIII веке пытались преобразить Могилев, Полоцк, Климовичи, Чаусы. Но самым масонским городом следует назвать Чечерск, который графу подарила Екатерина II и где ему удалось реализовать задуманное лучше всего. По форме Чечерск – прямоугольный, с огромной, непомерной для городка площадью, на которой без труда уместилось бы все его население в то время. На площади – ратуша, построенная в неоготическом стиле. Сам ее внешний вид для ратуши необычен, да и в те времена постройки, символизирующие городское самоуправление, уничтожали в угоду самодержавию.

С начала XIX века начинается второй этап масонского движения в Беларуси. ***“Философия масонов этого времени имела гуманистически-либеральное направление французского Просвещения, а основным принципом их деятельности было равенство людей, который декларировала Французская революция”[5, стр. 95].***

В Минске в 1816 г. возникла ложа «Северного факела», и к 1822 г. насчитывала уже более 200 членов, среди них был минский вице-губернатор Каминский, некоторые католические священники, мистик и теоретик польского мессианизма Анжэй Товянский. Великим магистром «Северного факела» был писатель Ян Ходько, известный своим вольнодумством. Его книга «Пан Ян из Свислочи», вышедшая в 1821 г., пользовалась огромной популярностью, и позже неоднократно переиздавалась.

Минские каменщики группировались вокруг двух центров – это Минский главный суд и Минская мужская гимназия. Большинство из братьев ложи была средняя и мелкая шляхта Минского, Новогрудского, Вилейского, Дисенского и

Борисовского уездов Минской губернии. Среди них несколько служителей государственных учреждений, адвокатов, музыкантов, медиков.

Заключение

Социально-политическая концепция филوماتов и филаретов, которая не получила, из-за ликвидации общества окончательного оформления, имела ряд задач: уничтожение феодально-крепостнического строя и освобождение крестьян от эксплуатации помещиков, ликвидация самодержавия, развитие в новом обществе народного просвещения, которое должно способствовать демократизации общественно-политической жизни, принятие Конституции и представительного правления. Собираясь «вырвать власть из рук деспота» силовым методом, филоматы не имели конкретной программы политического переворота. Создание теории и поиск практического метода реализации социально-политической программы сподвигли филوماتов к пристальному изучению государственного строя и политической системы Великого княжества Литовского, его истории, культуры, а также национального языка, который на протяжении нескольких веков был государственным языком Великого княжества Литовского. Благодаря этому местный этнографический материал играл существенную роль в их творчестве (стихах, балладах, комментариях к ним и т.п.). Чтобы охарактеризовать взгляды филаретов и филوماتов, польский историк М. Хандельсман ввел термин «политический романтизм», который наиболее точно характеризует это движение.

В 1822 г. российский император Александр I своим указом запретил деятельность вольных каменщиков на территории всей империи. Был ликвидирован самый крупный союз масонских лож на землях бывшей Речи Посполитой «Великий Восток Польский и Литовский». Его магистр Рожнецкий прислал в Минск письмо с указанием закрыть ложу «Северный факел». Для сохранения архивов, денег и других материальных принадлежностей было решено основать комитет из трех человек. Все, что не успели надежно спрятать, было сожжено.

Литература:

1. “Гісторыя Беларусі” у 2 ч. Ч. 1 ад старажытных часоў – па люты 1917 г. Пад рэд. Новікава Я.К. і Марцуля Г.С. / Мн.: «Універсітэцкае», 1998.
2. “Гісторыя Беларусі” у 2 ч. Ч. 2 XIX – XX стагоддзі. Пад рэд. Брыгадзіна П.І. і др. / Мн.: «РІВШ БДУ», 2002.
3. “Исследования по истории польского общественного движения XIX – нач. XX в.” сб. ст. и материалов. Под ред. В.А. Дьякова и др. / М.: «Наука», 1971.
4. Козел А.А. “Философская мысль Беларуси” / Мн.: «Амалфея», 2004.
5. Мохнач Н.Н. “Общественно-политическая и этическая мысль Белоруссии начала XIX в.” / Мн., 1985.
6. “Нарысы гісторыі Беларусі” у 2 ч. Ч. 1 пад рэд. Касцюка М.П. / Мн.: «Беларусь», 1994.
7. Сакалова Марыяна “Общественные объединения и движения в Беларуси в конце XVIII – начале XX века: проблемы становления гражданского общества” / Мн., 2002.

МЕДИЦИНА

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНФОРМИРОВАННОСТИ ВРАЧЕЙ-СТОМАТОЛОГОВ О НЕОБХОДИМОСТИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПОДХОДА К ВЫБОРУ МЕТОДОВ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ У ПАЦИЕНТОВ С ПАТОЛОГИЕЙ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА

Походенько-Чудакова Ирина Олеговна

доктор медицинских наук, профессор

Учреждение образования "Белорусский государственный медицинский университет"
заведующий кафедрой хирургической стоматологии

**Крат Максим Игоревич – студент 5 курса стоматологического факультета
Учреждения образования «Белорусский государственный медицинский
университет»**

Ключевые слова: височно-нижнечелюстной сустав; патология; лучевые методы исследования; дифференцированный подход.

Keywords: temporomandibular joint; pathology; radiological methods; differentiated approach.

Аннотация: Цель работы – определить информированностью врачей-стоматологов о необходимости дифференцированного выбора методов лучевой диагностики у пациентов с патологией височно-нижнечелюстного сустава. Проведен анализ доступной отечественной и зарубежной специальной литературы глубиной 10 лет и анкетирование 236 врачей-стоматологов в 18 учреждениях здравоохранения стоматологического профиля Республики Беларусь. Результаты исследования указывает на необходимость: дифференцированного подхода к назначению лучевых методов исследования пациентам с заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава, при котором оптимальным сочетание будет являться ультразвуковое исследование и конусно-лучевая компьютерная томография; предоставления наиболее полной информации о целесообразности применения дифференцированного подхода к назначению лучевых методов исследования пациентам с патологией височно-нижнечелюстного сустава в виде инструкций по применению, учебно-методических пособий, руководств.

Abstract: The aim of this work was to determine the awareness of dentists about the need for a differentiated selection of methods of radiation diagnosis in patients with pathology of the temporomandibular joint. We used in the work analytical, sociological, special (radial) and statistical methods. We made the analysis of available domestic and foreign literature within 10 years and make the questionnaire of 236 of dentists in 18 health care institutions of dental profile of the Republic of Belarus. The results of the study indicates the need for: 1) differentiated approach to the appointment of radiological examination of patients with diseases of the temporomandibular joint in which an optimal combination will be the ultrasound and cone-beam computed tomography; 2) providing of the most complete information about the feasibility of a differentiated approach to the appointment of

radiological examination of patients with pathology of the temporomandibular joint in the form of instructions for.

УДК 616. 724 – 073. 75

Введение. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС) нередки и многообразны [2, с. 11; 11, с. 627; 19, р. 123]. По сообщениям различных авторов, данная патология констатируется от 27% до 76% пациентов, обращающихся к стоматологам [9, с. 193; 12, с. 47; 18, р. 13]. Заболевания ВНЧС являются наиболее сложными в стоматологической практике как с точки зрения своевременной и точной диагностики, так и с точки зрения составления эффективного плана лечения [7, с. 7; 20, р. 157]. Правильная диагностика поражений височно-нижнечелюстного сустава во многом определяет успешность лечения и прогноз [16, р. 801].

На современном этапе применение методов лучевой диагностики при патологии ВНЧС является общепринятым, что широко освещается в доступной отечественной и зарубежной специальной литературе [5, с. 282; 17, р. 517; 19, р. 123]. При этом только в отдельных публикациях осуществляется сравнение тех или иных методик лучевой диагностики у пациентов с заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава. Они, как правило, носят описательный характер [4, с. 38]. Те статьи, которые представляют фактический материал по сопоставлению методов лучевой диагностики при патологии ВНЧС или не отражают полный спектр всех известных методик [1, с. 24], или и не содержат информации о сопоставлении известных методов лучевой диагностики у лиц с конкретной нозологией патологического процесса ВНЧС [15, с. 844].

Каждый из перечисленных фактов, как и все они в совокупности обосновывают актуальность и целесообразность предпринятого исследования.

Цель работы - определить информированность врачей-стоматологов о необходимости дифференцированного выбора методов лучевой диагностики у пациентов с патологией височно-нижнечелюстного сустава.

Объекты и методы. В работе использованы: аналитический, социологический, специальные (лучевые) и статистический методы [3, с. 480; 6, с. 8; 8, с. 31; 13, с. 298; 14, с. 1; 15, с. 844].

Осуществлен анализ доступной отечественной и зарубежной специальной литературы глубиной 10 лет [13, с. 298]. Проведено анкетирование [14, с. 1] 236 врачей-стоматологов в 18-и учреждениях здравоохранения стоматологического профиля Республики Беларусь (9 - в Минске, 2 - в Витебске, 2 - в Бобруйске, 1 - в Гомеле, 2 - в Гродно, 2 - в Бресте).

Аналізу подвергнуты результаты следующих методов лучевой диагностики: ортопантомографии (ОПТГ), магниторезонансной томографии (МРТ) [15, с. 844], конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ) [8, с. 31], ультразвукового исследования (УЗИ) [6, с. 8].

Полученные данные обработаны статистически [3, с. 480; 10, с. 312].

Результаты и их обсуждение. Рентгенография ВНЧС остается важным методом диагностики и в большинстве наблюдений позволяет достоверно визуализировать различные морфологические изменения в суставах. Его предпочитают назначать 33% специалистов.

Выявить изменения в ВНЧС можно при помощи ОПТГ. Отрицательным качеством которой является недостоверность (недостаточно точное отображение соотношения анатомических компонентов сустава), что связано с наложением основания черепа и скуловой дуги на проекцию суставной ямки. Ее назначают при патологии ВНЧС 32% респондентов.

МРТ представляет «золотой стандарт» при исследовании ВНЧС. Она способна давать характеристику мягкотканым элементам сустава. Однако данный метод является дорогостоящим. Его врачи-стоматологи рекомендуют в 10% наблюдений.

КЛКТ позволяет подробно описать костные структуры сустава и не предоставляет информации о мягкотканых элементах. Данную методику исследования предпочли 23% опрошенных специалистов.

Частота назначения врачами-стоматологами лучевых методов исследования пациентам с патологией ВНЧС представлена на рисунке 1.



УЗИ височно-нижнечелюстного сустава является одним из наиболее доступных и воспроизводимых методов исследования. Оно позволяет дать заключение как о структуре костной ткани, так и охарактеризовать мягкотканые составляющие ВНЧС. Кроме того, данное исследование позволяет визуализировать наличие жидкости в полости сустава. При этом следует отметить, что его рекомендуют только 2% врачей-стоматологов.

Анализ результатов проведенных исследований указывает на необходимость:

- 1) дифференцированного подхода к назначению лучевых методов исследования пациентам с заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава, при котором оптимальным сочетанием будет являться УЗИ и КЛКТ;
- 2) предоставления наиболее полной информации о целесообразности применения дифференцированного подхода к назначению лучевых методов исследования пациентам с патологией ВНЧС в виде инструкций по применению, учебно-методических пособий, руководств, содержащих информацию о сопоставлении всех известных методов лучевой диагностики в зависимости от конкретной дисфункции или заболевания.

Заключение. Проведенное исследование убедительно свидетельствует о недостаточной информированности врачей-стоматологов о необходимости дифференцированного выбора методов лучевой диагностики у лиц с патологией височно-нижнечелюстного сустава.

Литература:

1. Алгоритм лучевого исследования при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава / А. П. Дергилев [и др.] // Сибирский мед. вестник. - 2010. - Т. 25, № 2-3. - С. 24-31.
2. Артюшкевич, А. С. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава / А. С. Артюшкевич // Современная стоматология. - 2014. - № 1. - С. 11-14.
3. Герасимов, А. Н. Медицинская статистика: учеб. пособие для мед. вузов / А. Н. Герасимов. - М.: Мед. информ. агентство, 2007. - 480 с.
4. Губайдуллина, Ф. Ф. Оптимальные методы рентгенологического обследования при миофасциальном болевом синдроме челюстно-лицевой области / Ф. Ф. Губайдуллина, Е. Н. Силантьева // Практик. медицина. - 2009. - № 33. - С. 38-42.
5. Ишмурзин, П. В. Рентгенологические симптомы дисфункции височно-нижнечелюстного сустава у пациентов с аномалиями зубных рядов / П. В. Ишмурзин, М. А. Данилова, Ю. Н. Науменко // Здоровье и образование в XXI веке: электрон. сб. науч. тр.; материалы X междунар. конгресса «Здоровье и образование в XXI веке» РУНД, М. - 2016. - Т. 13, № 6. - С. 282-283.
6. Костина, И. Н. Диагностика и лечение остеоартроза височно-нижнечелюстного сустава / И. Н. Костина // Проблемы стоматологии. - 2014. - № 1. - С. 8-12.
7. Наумович, С. А. Оклюзионные шины: виды и роль в комплексной терапии патологии височно-нижнечелюстного сустава / С. А. Наумович, С. С. Наумович // Современная стоматология. - 2014. - № 1. - С. 7-10.
8. Наумович, С. С. Конусно-лучевая компьютерная томография: современные возможности и перспективы применения в стоматологии / С. С. Наумович, С. А. Наумович // Современная стоматология. - 2012. - № 2. - С. 31-37.
9. Распространенность патологии височно-нижнечелюстного сустава у пациентов с частичной потерей зубов / С. И. Гажва [и др.] // Современные проблемы науки и образования. - 2015. - № 6. - С. 193.
10. Реброва, О. Ю. Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ STATISTICA / О. Ю. Реброва. - М.: МедиаСфера, 2002. - 312 с.
11. Сидоренко, А. Н. Диагностика и совершенствование комплексного лечения больных нейромускулярным дисфункциональным синдромом височно-нижнечелюстных суставов / А. Н. Сидоренко // Казан. мед. журн. - 2012. - Т. 93, № 4. -

С. 627-631.

12. Стоматологическая реабилитация пациентов с сочетанной патологией окклюзии и дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава / В. И. Шемонаев [и др.] // Волгоград. науч.-мед. журн. - 2013. - № 2. - С. 47-51.

13. Сухих, С. И. Методология литературоведения: комплексный и системный методы анализа литературы / С. И. Сухих // Вестник Нижегородского ун-та им. Н. И. Лобачевского. - 2012. - № 6 (1). - С. 298-303.

14. Теория и практика применения качественных методов социологии в медицине / Н. Н. Седова [и др.] // Мед. вестник Северного Кавказа. - 2015. - Т. 10, № 3. - С. 1-5.

15. Яцук, А. В. Сравнительная оценка лучевых методов обследования при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава [Электронный ресурс] / А. В. Яцук, К. А. Сиволапов, В. В. Вавин // Медицина и образование в Сибири: электронный науч. журн. - 2012. - № 6. - Режим доступа:

<http://www.ngmu.ru/cozo/mos/article/pdf.php?id=844>

16. Juvenile arthritis: current concepts in terminology, etiopathogenesis, diagnosis, and management / S. Abramowicz [et al.] // Int. J. Oral Maxillofac. Surg. - 2016. - Vol. 45, № 7. - P. 801-812.

17. Liu, J. H. The spontaneous herniation of temporomandibular joint into external auditory canal: diagnosis of otoscopy, CT and MRI / J. H. Liu, W. H. Huang, Y. Sha // Zhonghua Er Bi Yan Hou Tou Jing Wai Ke Za Zhi. - 2016. - Vol. 51, № 7. - P. 517-521.

18. Mejersjö, C. Aural symptoms in patients referred for temporomandibular pain/dysfunction / C. Mejersjö, I. Näslund // Swed. Dent. J. - 2016. - Vol. 40, № 1. - P. 13-20.

19. Temporomandibular joint involvement in rheumatoid arthritis patients: association between clinical and tomographic data / P. C. Cordeiro [et al.] // Acta Odontol. Latinoam. - 2016. - Vol. 29, № 3. - P. 123-129.

20. Yang, C. The relationship between temporomandibular joint disc displacement and condylar resorption and the comprehensive treatment protocol / C. Yang // Zhonghua Kou Qiang Yi Xue Za Zhi. - 2017. - Vol. 52, № 3. - P. 157-160.

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ РЫНКА МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Пивень Александр Иванович
Полесский государственный университет
Студент

Левчук Вероника Юрьевна, студентка, Полесский государственный университет; Киевич Александр Владимирович, кандидат экономической наук, доцент, Полесский государственный университет

Ключевые слова: медицинское страхование; обязательное медицинское страхование; добровольное медицинское страхование; страховой риск; страховые компании.

Keywords: health insurance; compulsory health insurance; voluntary medical insurance; insurance risk; insurance companies.

Аннотация: В данной статье рассматривается анализ медицинского страхования в Республике Беларусь. Рассмотрен рейтинг страховых организаций, а также представлена динамика страховых взносов и выплат.

Abstract: This article discusses an analysis of medical insurance in the Republic of Belarus. Reviewed rating of insurance organizations and presents the dynamics of insurance premiums and payments.

УДК 368

На современном этапе развития страхование является одной из важнейших сфер экономики, но при этом недостаточно изученной. Страхование в Республике Беларусь находится на начальной стадии своего развития, целью которого является удовлетворение разнообразных потребностей через систему страховой защиты от случайных опасностей.

Каждый гражданин Республики Беларусь имеет право на бесплатное медицинское обслуживание, однако качество предоставляемых услуг не всегда соответствует предъявляемым требованиям пациентов. В таком случае медицинское страхование выступает его альтернативой. Однако в нашей стране данный вид страхования недостаточно развит, однако он имеет перспективы внедрения на рынок страховых услуг [1, с.64-65].

Согласно данным Министерства финансов, в Республике Беларусь на 2016 год действовали 20 страховые организации (без учета организаций, находящихся в состоянии ликвидации), из которых 12 оказывали услуги медицинского страхования.

В 2016 году лидирующее место по объему медицинских страховых взносов заняла компания "Белгосстрах", её доля в общей сумме страховых взносов на 01.01.2017 г. составила 22 833 572руб., или 35,530%. За ней следует ЗАО "Белнефтстрах"и

”Белэксимгарант“с поступлениями взносов в 13 361 682 руб. и 9 250 593 руб., соответственно, 20,792% и 14,394%, на 01.01.2017 г.

Весь рейтинг страховых компаний по объему взносов на медицинское страхование за 2016 г. представлен в таблице 1.1.

Таблица 1.1–Рейтинг страховых организаций по объему медицинских страховых взносов за 2016 год

Наименование организации	Медицинское страхование	
	Сумма страховых взносов, деном. руб.	Удельный вес, %
1. ”Белгосстрах“	22 833 572	35,530
2. ЗАСО ”Белнефтестрах“	13 361 682	20,792
3. ”Белэксимгарант“	9 250 593	14,394
4. ЗАСО ”ГАРАНТИЯ“	6 231 267	9,696
5. ЗАСО ”Промтрансинвест“	2 891 114	4,499
8. СООО ”Белкоопстрах“	2 506 121	3,900
5. ЗАСО ”ТАСК“	2 340 504	3,642
6. ЗАО ”СК ”Белросстрах“	1 825 271	2,840
9. СБА ЗАСО ”Купала“	1 099 450	1,711
10. ЗСАО ”Ингосстрах“	861 433	1,340
11. ЗАСО ”КЕНТАВР“	751 996	1,170
12. УСП ”Белвнешстрах“	311 932	0,485
Всего:	64 264 935	100%

Примечание – Источник:[2]

Исходя из сведений в таблице 1.1, можно отметить то, что 80,412% взносов на медицинское страхование от общего объема приходится на 4 страховые компании. Это говорит о том, что рынок медицинского страхования в Республике Беларусь монополизирован. Такие условия не способствуют развитию конкуренции на страховом рынке.

Существующая в Республике Беларусь система медицинского страхования включает две подсистемы: добровольное страхование медицинских расходов (ДСМР) и обязательное медицинское страхование (ОМС) иностранных граждан.

Система обязательного медицинского страхования иностранных граждан была введена с 1 октября 2000 г. Она распространяется на иностранных граждан, въезжающих на территорию Республики Беларусь. Договор страхования действует на территории Республики Беларусь в течение всего периода пребывания иностранного гражданина в стране, содержит перечень страховых случаев и предусматривает лимит ответственности не менее 5000 евро.

Нормативно-правовую базу обязательного медицинского страхования иностранных граждан образуют:

- указ Президента Республики Беларусь от 25.08.2006 г. №530 "О страховой деятельности";

- указ Президента Республики Беларусь от 25.08.2006 г. №531 "Об установлении размеров страховых тарифов, страховых взносов, лимитов ответственности по отдельным видам обязательного страхования";

- локальные правовые и нормативные правовые акты Министерства финансов Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь [3, с.25-30].

На данный момент в Республике Беларусь только две страховые компании могут оказывать услуги по обязательному медицинскому страхованию иностранных граждан – "Белгосстрах" и "Белэксимгарант".

Сведения о страховых взносах и выплатах страхового возмещения и страхового обеспечения по обязательному медицинскому страхованию иностранных граждан представлены на рисунке 1.

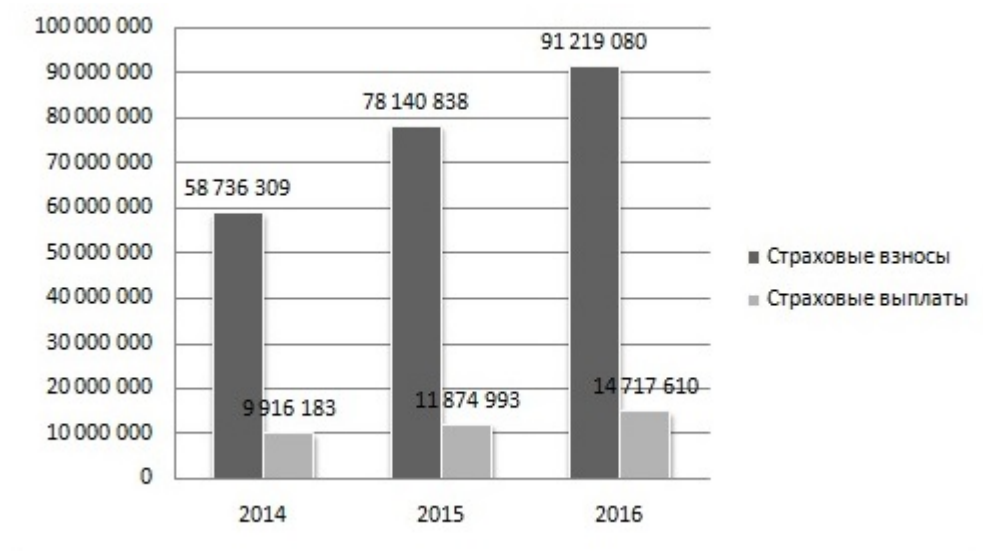


Рисунок 1. Динамика страховых взносов и выплат по ОМС иностранных граждан в Республике Беларусь за 2014-2016 гг., тыс. руб.

Исходя из данных на рисунке 1, можно сказать, что как для показателя объема страховых взносов, так и для показателя объема страховых выплат наблюдается положительная тенденция роста, однако это связано, скорее всего, не с увеличением числа договоров, а с повышением курса евро. Объем страховых взносов по ОМС на 2016 год увеличился по сравнению с 2014 годом на 32 482 771 тыс. руб., или на 55,3%, и составил 91 219 080 тыс. руб. Объем выплат страхового возмещения и страхового обеспечения на 2016 год также увеличился по сравнению с 2014 годом на 4 801 427 тыс. руб., или на 48,4%, и составил 14 717 610 тыс. руб.

Поступления по ОМС не превышают 1% в структуре страховых поступлений, следовательно, данный вид страхования не оказывает существенного влияния на развитие страхового рынка в целом [6, с.43-47].

Далее рассмотрим особенности добровольного медицинского страхования в Республике Беларусь.

Добровольное страхование медицинских расходов (ДСМР) осуществляется на добровольных началах и обеспечивает застрахованным гражданам получение медицинских услуг в организациях здравоохранения при их оплате, а также организации их оказания страховой организацией.

Первые договора ДМС были заключены в Республике Беларусь в 1995 г. В 2004 г. постановлением Совета Министров от 22.09.2004 г. №1180 утверждена Концепция добровольного медицинского страхования. Указом Президента Республики Беларусь от 12.05.2005 г. №219 "О страховых взносах, включаемых в затраты по производству и реализации продукции, товаров, и порядке создания государственными страховыми организациями фондов предупредительных мероприятий за счет отчислений от страховых взносов по договорам добровольного страхования жизни, дополнительной пенсии и медицинских расходов" введены налоговые преференции для предприятий, заключающих договоры страхования медицинских расходов; постановлением Министерства финансов Республики Беларусь от 09.06.2005 г. №74 утверждена Инструкция о добровольном страховании медицинских расходов. Приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.01.2012 г. №15 "О добровольном медицинском страховании в Республике Беларусь" утверждены Инструкция о взаимодействии государственных организаций здравоохранения и страховых организаций Республики Беларусь и примерный договор на оказание медицинских услуг, застрахованным по договорам добровольного страхования медицинских расходов.

Добровольное страхование медицинских расходов в Республике Беларусь выполняет бюджетозамещающую, профилактическую и повышающую доступность медицинских услуг функции. Система ДСМР дает возможность застрахованным обслуживаться в организациях здравоохранения, с которыми у данной страховой организации существуют договорные отношения. На сегодняшний день в "Белгосстрах" насчитывается порядка 400 договоров с медицинскими учреждениями, соответственно, застрахованное лицо имеет возможность получить медицинскую услугу в любой из этих 400 организаций.

В настоящее время страховыми организациями Беларуси предлагаются амбулаторно-поликлинические, стационарные и комплексные страховые программы. С 2008 г. в эти программы включаются дополнительные услуги. На данный момент самыми популярными дополнительными услугами являются: плановое стоматологическое лечение, вакцинация, проведение медосмотров, оплата медикаментов, ведение беременности и родов, санитарно-курортное лечение[3, с.28-29].

Представление о суммах страховых взносов и выплат страхового возмещения и страхового обеспечения в системе ДСМР можно получить из данных, представленных на рисунке 2.

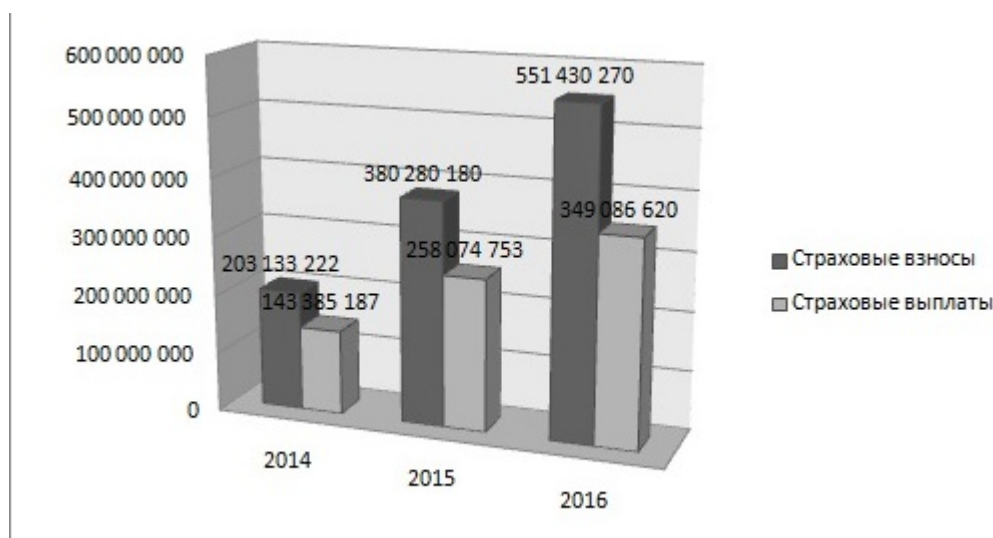


Рисунок 2. Динамика страховых взносов и выплат по ДСМР в Республике Беларусь за 2014-2016 гг., тыс. руб.

Объемы страховых взносов и выплат по добровольному страхованию медицинских расходов, так же, как и по обязательному медицинскому страхованию иностранных граждан, характеризуются положительной тенденцией роста. Так, объем страховых взносов по ДСМР составил в 2016 году 551 430 270 тыс. руб., что на 348 297 048 тыс. руб., или на 171,5%, больше, чем в 2014 году. Объем страховых выплат в 2016 году составил 349 036 620 тыс. руб., что на 205 651 433 тыс. руб. больше, чем в 2014 году.

На основании данных по ОМС и ДСМР рассмотрим их долевое соотношение на рынке медицинского страхования за 2014-2016 гг. Из рисунка 3 видно, что рынку медицинского страхования присуща тенденция снижения доли обязательного страхования в общем объеме страховых премий, так с 2014 по 2016 г. доля обязательного медицинского страхования снизилась на 8,24 п.п.

Большой удельный вес добровольного медицинского страхования объясняется тем, что обязательное страхование предполагает определенный уровень благосостояния людей, который в Республике Беларусь еще не достигнут.

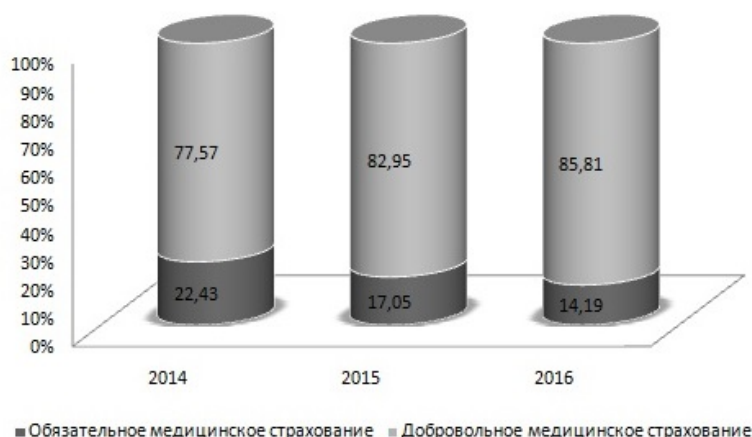


Рисунок 3. Удельный вес обязательного/добровольного страхования в общей сумме страховых взносов за 2014-2016 гг., %

Кроме того, наше государство не может обеспечить достаточно высокого уровня расходов на здравоохранение. Так, по данным Министерства здравоохранения, в 2016 году объем финансирования расходов на здравоохранение из консолидированного бюджета составил 3 953,9 млн. ден. рублей (4,2% от ВВП).

Минимальный норматив бюджетной обеспеченности расходов на здравоохранение в расчете на одного жителя Беларуси в 2016 году составил 4 242 742 рубля, или 200 долларов США. В то же время на лечение среднестатистического жителя экономически развитой европейской страны тратится от 2 000 долларов США, гражданина США – от 3 500 долларов США. Всемирный Банк ежегодно составляет рейтинг стран по уровню национальных расходов на здравоохранение, данный показатель выражается в процентах от валового внутреннего продукта. Республика Беларусь занимает 105-е место в списке в списке 190 стран[7].

Литература:

1. Гаврыш, Е.В. Проблема и перспективы развития медицинского страхования в Республике Беларусь / Е.В. Гаврыш, А.Н. Савило // Научный потенциал молодежи – будущему Беларуси: материалы VI Международной молодежной научно-практической конференции, УО “Полесский государственный университет”, г. Пинск, 6 апреля 2012 г.: в 2-х ч. / Национальный банк Республики Беларусь [и др.]; редкол.: К.К. Шебеко[и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2012. – 322 с.
2. Статистические показатели деятельности страховых организаций Республики Беларусь на 1 января 2016 года [Электронный ресурс] / Министерство финансов Республики Беларусь. – Минск, 2015. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/supervision/stat/2015/stat/c6fc531738f6442e.html>. – Дата доступа: 08.03.2017.
3. Кулак, Л.А. Медицинское страхование в Республике Беларусь / Л.А. Кулак // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. – 2014. - №1. - 100 с.
4. Статистические показатели деятельности страховых организаций Республики Беларусь на 1 января 2015 года [Электронный ресурс] / Министерство финансов Республики Беларусь. – Минск, 2014. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/supervision/stat/2014/stat/e9fb5499087ea28d.html>. – Дата доступа: 10.03.2017.
5. Статистические показатели деятельности страховых организаций Республики Беларусь на 1 января 2014 года [Электронный ресурс] / Министерство финансов Республики Беларусь. – Минск, 2013. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/supervision/stat/2013/stat/b0d17d9b328f4870.html>. – Дата доступа: 10.03.2017.
6. Шарабчиев, Ю.Т. Обязательное медицинское страхование в Беларуси: за и против / Ю.Т. Шарабчиев // Медицинские новости. – 2012. - №5. –80 с.
7. О республиканском бюджете на 2016 год: Закон Респ. Беларусь от 30 декабря 2015 г. №341-3. – Минск: Дикта, 2015. – 73 с.

ЭКОНОМИКА

ДОХОДЫ КОНСОЛИДИРОВАННОГО БЮДЖЕТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ

Гмир Наталья Геннадьевна
студентка 3-го курса
Полесский государственный университет
кафедра Банковского дела

Ливенский Валентин Михайлович, доцент, кафедра финансов, Полесский государственный университет

Ключевые слова: консолидированный бюджет; налоговые доходы; неналоговые доходы; безвозмездные поступления; структура доходов консолидированного бюджета; динамика доходов.

Keywords: consolidated budget; tax revenue; non-tax revenue; gratuitous receipts; the structure of consolidated budget revenues; income dynamics.

Аннотация: В данной работе представлен анализ динамики и структуры доходов консолидированного бюджета Республики Беларусь за 2014-2016 гг., а также выделены пути достижения сбалансированности бюджета в Республике Беларусь.

Abstract: This article presents the analysis of the dynamics and structure of revenues of the consolidated budget of the Republic of Belarus for 2014-2016, as well as highlighted ways of achieving a balanced budget in the Republic of Belarus.

УДК 336.14

Важным звеном финансовой системы любой страны является государственный бюджет. Посредством бюджета правительство реализует экономическую и социальную, внутреннюю и внешнюю политику. От размера, состава, а также соотношения бюджетных доходов и расходов зависит реализация программ экономического и социального развития, устойчивость финансового положения страны. Такая роль бюджетных доходов обуславливает **актуальность** данной темы.

Объект исследования – консолидированный бюджет Республики Беларусь.

Предмет исследования – доходы консолидированного бюджета Республики Беларусь.

Цель работы: на основании проведённого анализа, выделить пути достижения сбалансированности бюджета в Республике Беларусь.

Для достижения поставленной цели необходимо решить **задачи:**

1. Анализ структуры и динамики налоговых и неналоговых доходов консолидированного бюджета за 2014-2016 гг.;

2. Выявить основные проблемы формирования доходной части консолидированного бюджета;
3. Представить способы решения выявленных проблем.

Центральным показателем государственного бюджета выступает величина его доходов. Сумма доходов обуславливает размер расходов государства, направленный на развитие экономики, социальной сферы и в конечном итоге воздействует на уровень жизни населения страны.

Анализ доходов консолидированного бюджета Республики Беларусь в 2016 г. показал, что они увеличились по сравнению с 2015 г. на 7,1 % в номинальном выражении (в реальном выражении- уменьшились на 0,7%) и увеличились по сравнению с 2014 г. на 30,1 % в номинальном выражении (в реальном выражении – уменьшились на 22,2 %) (рисунок 1).

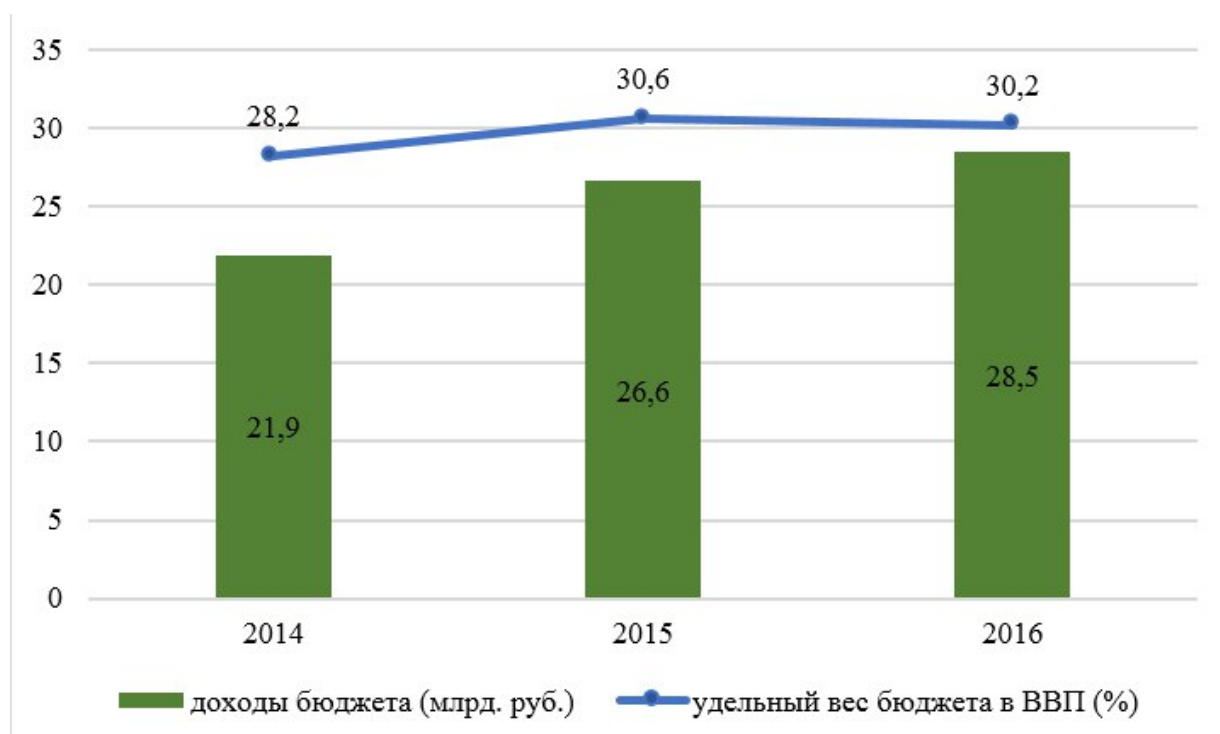


Рисунок 1- Динамика доходов консолидированного бюджета Республики Беларусь за 2014-2016 гг.

Примечание –Источник: [1,2]

Исходя из рисунка 1, удельный вес консолидированного бюджета в ВВП в 2016 г. составил 30,2 %, уменьшившись по сравнению с 2015 г. на 0,4 процентных пункта, а по сравнению с 2014 г. увеличившись на 2 процентных пункта.

Анализируя структуру доходов консолидированного бюджета, можно отметить, что бюджетные доходы формируются за счёт налоговых поступлений (рисунок 2).



Рисунок 2- Структура доходов консолидированного бюджета за 2014-2016 гг., в %

Примечание- Источник: собственная разработка на основании данных [1,2]

Исходя из рисунка 2, можно отметить, что в 2016 г. налоговые доходы составили 83,7 % всех поступлений в консолидированный бюджет, что на 0,1% больше по сравнению с 2015 г., а по сравнению с 2014 г. налоговые поступления уменьшились на 2,5 %. Если рассматривать налоговые доходы в млрд. руб., то в 2016 г. они составили 23,8 млрд. руб., что по сравнению с 2015 и 2014 гг. больше на 1,6 и 4,9 млрд. руб. соответственно.

Неналоговые доходы в 2016 г. составили 16,3 %, что на 0,1 % меньше по сравнению с 2015 г., а по сравнению с 2014 г. неналоговые поступления увеличились на 2,5 %. Если рассматривать неналоговые поступления в бюджет в млрд. руб., то в 2016 г. они составили 4,4 млрд. руб., что по сравнению с 2015 и 2014 гг. больше на 0,2 и 1,99 млрд. руб. соответственно.

В консолидированный бюджет, кроме налоговых и неналоговых поступлений, зачисляются безвозмездные поступления. Безвозмездные поступления в 2016 год составили 0,26 млрд. руб., что по сравнению с 2015 г. больше на 0,16 млрд. руб.

Рассмотрим более подробно структуру консолидированного бюджета Республики Беларусь за 2014-2016 гг. (таблица 1).

Таблица 1- Структура доходов консолидированного бюджета Республики Беларусь за 2014-2016 гг., в процентах к ВВП

Наименование показателя	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Доходы- всего:	100	100	100
Налоговые доходы:	86,2	83,6	83,7
из них:			
Налоги на прибыль и доходы	24,5	22,9	22,8
в том числе:			
Подходный налог с физ. лиц	14,6	13,9	13,8
Налог на прибыль	9,1	8,2	8,2
Налог на собственность	4,4	4,6	5,6
Налоги на товары (работы, услуги)	46,6	39,4	41,1
в том числе:			
НДС	31,8	27,3	28,9
Акцизы	9,7	7,3	7,7
Налоговые доходы от внешнеэкономической деятельности	8,4	14,7	12,0
Неналоговые и прочие доходы	13,8	16,4	16,3

Примечание- Источник: собственная разработка на основании данных [3,4]

Исходя из таблицы 1, в структуре доходов консолидированного бюджета в 2016 г. по сравнению со структурой 2015 г. увеличилась доля налогов на товары (работы, услуги) на 1,7 %, а по сравнению с 2014 г. уменьшилась на 5,5%. Противоположная ситуация наблюдается по налоговым доходам от ВЭД, а именно уменьшение на 2,7 % в 2016 г. по сравнению с 2015 г. и увеличение на 3,6% по сравнению с 2014 г. Доля налогов на доходы и прибыль с 2014 по 2016 гг. постепенно уменьшалась и в 2016 г. составила 22,8 %. В структуре бюджетных доходов также можно наблюдать увеличение удельного веса налога на собственность - с 4,4 % до 5,6 % от общей величины доходов.

Значительную роль в составе налоговых поступлений занимают шесть основных налогов - налог на добавленную стоимость (34,5%), подоходный налог (16,5%), налоговые доходы от внешнеэкономической деятельности (14,4%), акцизы (9,2%), налог на прибыль (9,7%), налога на собственность (6,7%).

Наглядная интерпретация вышесказанного представлена на рисунке 3.

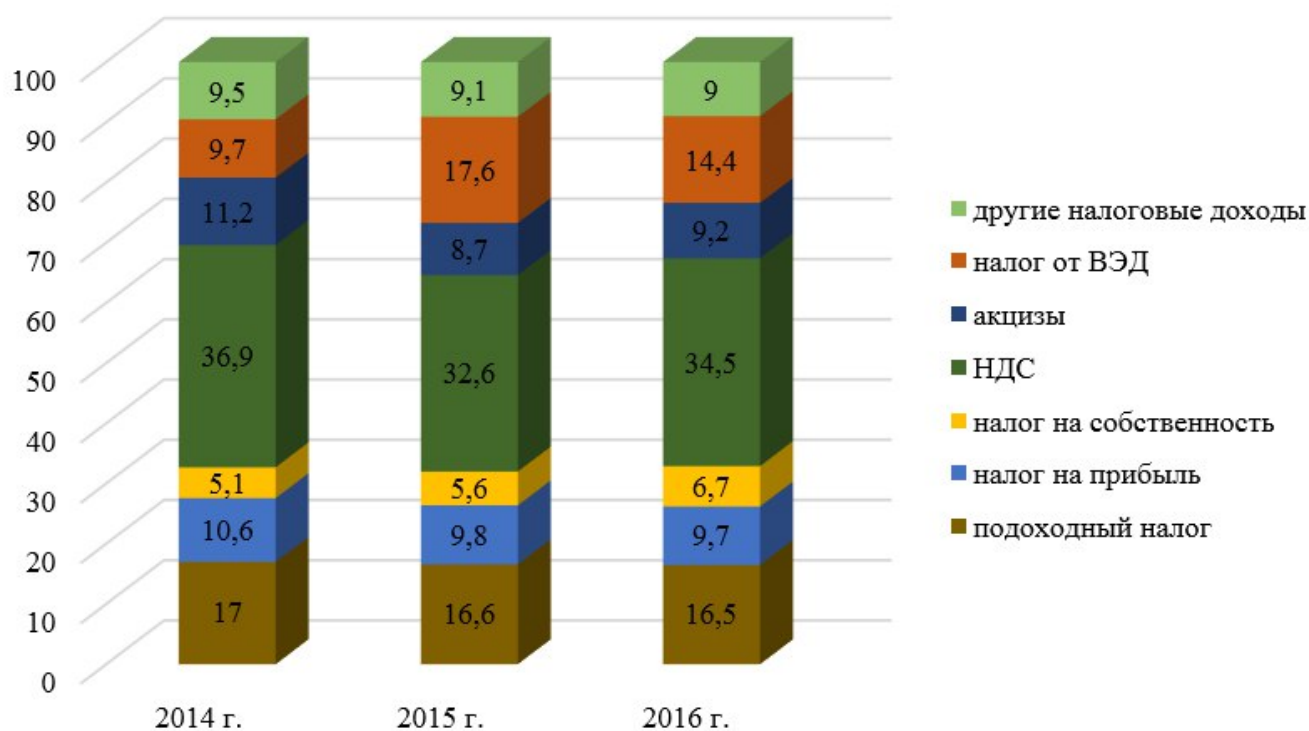


Рисунок 3-Структура налоговых доходов консолидированного бюджета за 2014-2016 гг., в %

Примечание- Источник: собственная разработка на основании данных [1,2]

В структуре консолидированного бюджета 57,7 % приходится на доходы республиканского бюджета и 42,3 % - собственные доходы местных бюджетов. Распределение доходов между уровнями бюджетной системы по основным доходным источникам представлено на рисунке 4.

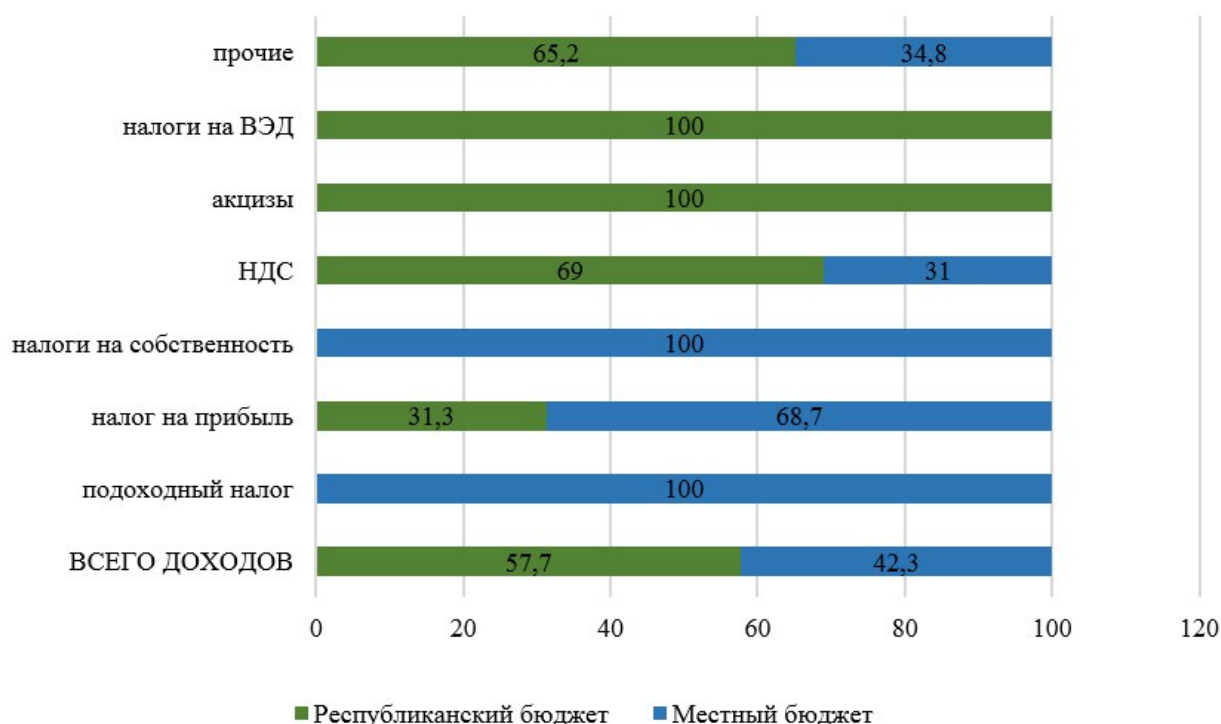


Рисунок 4- Структура консолидированного бюджета по уровням бюджетной системы за 2016 г. (без учёта безвозмездных поступлений)

Примечание- Источник: [2]

Исходя из рисунка 4 видно, что акцизы и налоговые доходы по ВЭД зачисляются в республиканский бюджет, в то время как налоги на собственность и подоходный налог – в местные бюджеты. Налог на добавленную стоимость и налог на прибыль распределяется между республиканскими и местными бюджетами.

Сопоставление бюджетных доходов и расходов за 2016 г., показывает, что консолидированный бюджет в этом периоде исполнен с профицитом в размере 1,2 млрд. бел. рублей, или 1,3 % к ВВП (за 2015 г. – 1,8% к ВВП, за 2014 г.- 1% к ВВП).

Полученный бюджетный профицит, который был исполнен в анализируемый период говорит о том, что государство не эффективно использует бюджетные средства, либо реализует меры по экономии бюджетных средств.

В Республике Беларусь существует круг проблем, связанных с формированием доходной части государственного бюджета. Основными из них является:

- Устаревшая нормативная база, требующая совершенствования;
- недостаточно эффективная реализация некоторых программ, финансирование которых предусмотрено из государственного бюджета, о чём свидетельствуют отчеты, предоставляемые распорядителями бюджетных средств. Решить данную проблему позволит переход к финансированию наиболее приоритетных, эффективных и результативных государственных программ, а также совершенствование системы мониторинга и оценки эффективности бюджетных программ;

- необходимость эффективного формирования доходной части бюджета, путём совершенствования существующей системы налогообложения и установления оптимального уровня налоговой нагрузки общества.

Бюджетная система любого государства, в том числе и Республики Беларусь, должна стремиться к сбалансированности бюджета.

С целью достижения сбалансированности бюджета в Республике Беларусь можно проводить мероприятия, которые, в свою очередь, будут стимулировать приток денежных средств в бюджет, а также способствовать сокращению государственных расходов.

Таковыми мероприятиями являются:

- расширение круга налогоплательщиков одновременно с совершенствованием налогового законодательства;
- оптимизация расходов бюджета,
- развитие рынка государственных ценных бумаг, который будет способствовать финансированию расходов государства без увеличения денежной массы в обороте, а значит и без роста инфляции;
- привлечение в страну иностранного капитала в форме инвестиций, что позволит решить задачи как фискального, так и экономического характера.

Таким образом, разработка и реализация мер, которые будут направлены на управление размером бюджетного дефицита/профицита, на повышение эффективности доходов и расходов, на совершенствование налогового законодательства, будут способствовать социально-экономическому развитию Республики Беларусь.

Литература:

1. Министерство финансов Республики Беларусь [Электронные ресурсы] / О состоянии государственных финансов Республики Беларусь: январь-декабрь 2015 года. – Минск, 2015. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/upload/bp/doklad/2015/yd2015.pdf> – Дата доступа: 08.04.2017.
2. Министерство финансов Республики Беларусь [Электронные ресурсы] / О состоянии государственных финансов Республики Беларусь: январь-декабрь 2016 года. – Минск, 2016. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/upload/bp/doklad/2016/yd2016.pdf> – Дата доступа: 08.04.2017.
3. Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Аналитическое обозрение "Основные тенденции в экономике и денежно-кредитной сфере Республики Беларусь": январь 2016 г. – Минск, 2016. – Режим доступа: https://www.nbrb.by/publications/ЕсTendencies/rep_2016_01_ot.pdf – Дата доступа: 08.04.2017.
4. Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Аналитическое обозрение "Основные тенденции в экономике и денежно-кредитной сфере Республики Беларусь": январь 2017 г. – Минск, 2017. – Режим доступа: https://www.nbrb.by/publications/ЕсTendencies/rep_2017_01_ot.pdf – Дата доступа: 08.04.2017.

ЭКОНОМИКА

РОЗНИЧНЫЙ ТОВАРОБОРОТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Вишнякова Вероника Максимовна

студентка

Полесский государственный университет г. Пинск Республика Беларусь
студентка 3 курса

Лягуская Наталия Витальевна, старший преподаватель кафедры бухгалтерского учета, Полесский государственный университет

Ключевые слова: розничный товароборот; форма; собственность; торговый объект; индекс физического объема.

Keywords: retail trade turnover; form; ownership; commercial property; index of physical volume.

Аннотация: Данная работа рассматривает розничный товароборот Республики Беларусь и его изменение за период с 2010-2016 гг., а так же рассмотрены причины данных изменений.

Abstract: This work describes the retail trade turnover of Belarus and its variation between 2010-2016, Also addressed the reasons for these changes.

УДК 65

Актуальность данной работы: розничный товароборот является важным звеном в жизни общества, предприятий, а также государства, поэтому его изменения влияют, как на уровень жизни населения, так и на экономику государства. Так же динамика розничного товароборота характеризует изменения в формах собственности, что в свою очередь дает представление об их состоянии.

Задачи:

- изучение динамики розничного товароборота;
- рассмотрение состава товароборота;
- изучение структуры розничного товароборота;
- выявление причин изменений видов собственности.

В общем составе товароборота торгового предприятия выделяются как розничный, так и оптовый товароборот, а так же торгово-посреднический [1].

Розничный товароборот включает в себя три вида собственности: государственную, частную и иностранную, что представлено на рисунке 1,2,3.

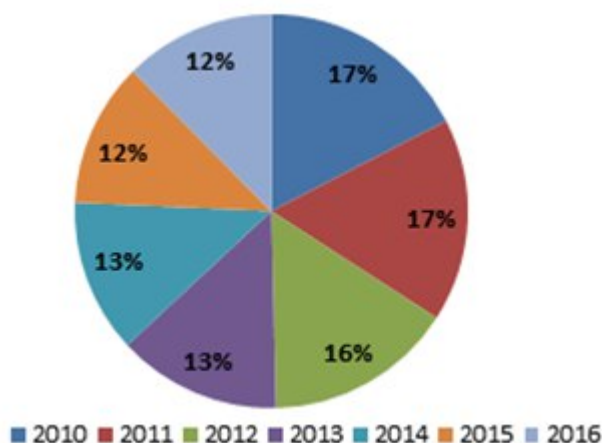


Рисунок 1. Государственная собственность Республики Беларусь в 2010-2016, %

В период 2010-2011 гг. доля государственной собственности составляла 17%, что касается периода 2012-2016 гг. наблюдается постепенное уменьшение доли государственной собственности, сначала на 1% в 2012 году. Затем в период с 2013-2014 гг. по сравнению с 2010 годом, уменьшение доли составило 2%. А в 2016 году доля государственной собственности по сравнению с 2010 годом уменьшилась на 5% и составила 12%.

Основными причинами уменьшения доли государственной собственности являлось то, что было установлено многообразие форм, преодолена её монополия, произошло становление новых форм хозяйственной деятельности, широкое распространение получили смешанные формы собственности, где ведущее место заняла акционерная, сформирована инфраструктура рынков, обслуживающих разнообразные формы собственности. Так же важную роль сыграло приобретение зарубежными странами заводов и предприятий нашего государства, что существенно сказалось на государственной собственности.

На следующем этапе проанализируем частную собственность, что представлено на рисунке 2.

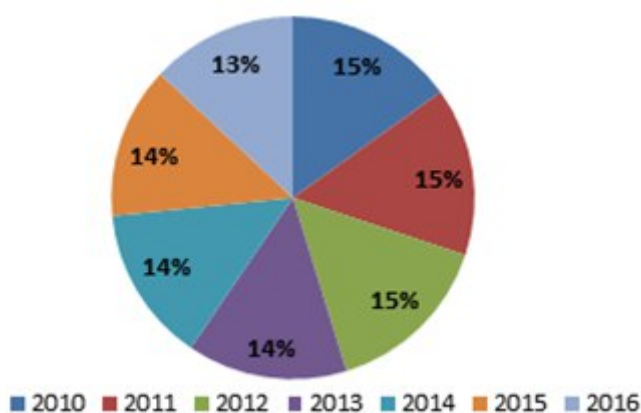


Рисунок 2. Частная собственность Республики Беларусь в 2010-2016, %

В период с 2010 по 2012 гг. доля частной собственности составляла 15%. С 2013-2015 гг. доля частной собственности снизилась на 1% по сравнению с 2012. Что касается 2016 года, то доля частной собственности снизилась на 2% по сравнению с 2012г.

Считается, что вариантом эффективного увеличения частной собственности служат иностранные частные инвестиции, за счет которых и создаются новые частные субъекты хозяйствования. Однако, в Республике Беларусь иностранные инвестиции не развиты на должном уровне, так как инвесторы считают нашу страну инвестиционно не привлекательной.

Далее рассмотрим иностранную собственность на рисунке 3.

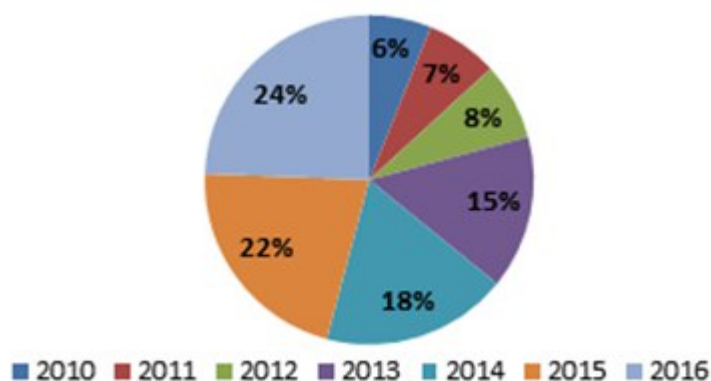


Рисунок 3. Иностранная собственность Республики Беларусь в 2010-2016, %

В иностранной собственности, по сравнению с государственной и частной собственности, наблюдается постоянное увеличение. С 2010-2013 гг. увеличение доли произошло на 9% и на 2013 год составила 15%. В 2015 году доля иностранной собственности составила 22%, что на 8% больше чем в 2012 году. А в 2016 году доля увеличилась на 2% и составила 24 %.

Причинами увеличения иностранной собственности послужило то, что различные зарубежные инвесторы, в том числе Россия, стремительно начали выкупать заводы и предприятия нашей страны.

Были рассмотрены виды собственности, включенные в розничный товарооборот, а сейчас рассмотрим розничную торговлю Республики Беларусь и проведем ее анализ (рисунок 4).

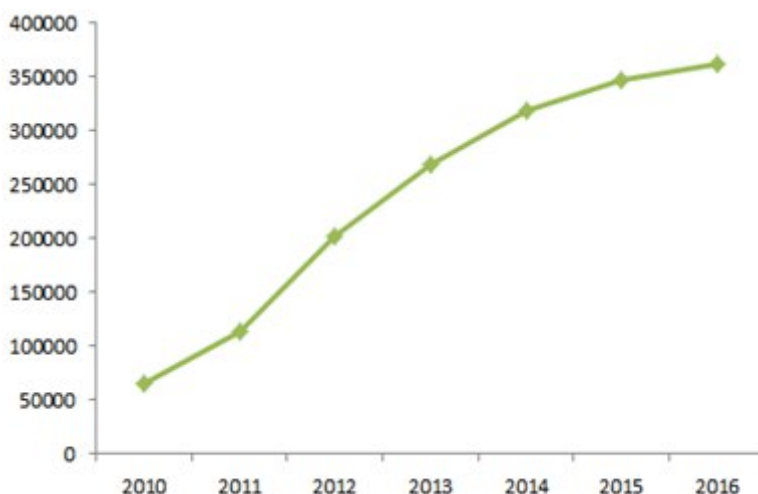


Рисунок 4. Розничная торговля в фактически действующих ценах, млрд. руб.

На данном графике представлена розничная торговля Республики Беларусь в фактически действующих ценах в период с 2010 года по 2016 год. С 2010 – 2013 гг. произошло увеличение розничной торговли в 4 раза, что касается периода с 2013-2016 гг. наблюдается увеличение в 1,7 раз. В целом за рассматриваемый период увеличение розничная торговля увеличилась в 7 раз. Причинами этого увеличения послужило увеличение заработной платы населения Республики Беларусь.

Немало важным показателем состояния розничного товарооборота является состояния товарных запасов, периодичности поступления и выбытия товаров, что рассмотрим на рисунке 5.

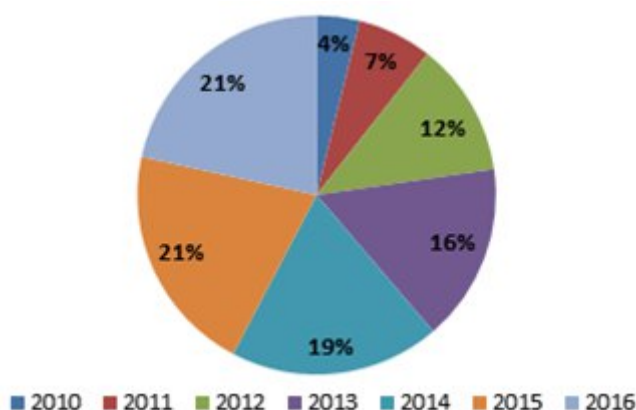


Рисунок 5. Розничный товарооборот на душу населения Республики Беларусь в 2010-2016г., %

На рисунке 5 заметно увеличение товарооборота на душу населения. С 2010 года по 2013 год товарооборот увеличился на 12 %. С 2013 - 2016 год – на 5%. В 2015 и в 2016 году розничный товарооборот не изменил своих позиций и составил 21 %. Эти цифры напрямую связаны с состоянием экономики страны. А так же с уменьшением производства товаров и их качества из-за экономии предприятий на сырье, а так же не конкурентоспособности.

Так же одним их показателей, характеризующих розничный товарооборот является индекс физического объема. Далее проведем его характеристику.

Индекс физического объема розничного товарооборота в Республике Беларусь вырос в период с 2010 года по 2013 год на 2,3, а в период с 2013 по 2016 год упал на 22,1. Наблюдается резкий спад индекс физического объема розничного товарооборота в период с 2013 по 2016 год с 118 до 95,9. Это объясняется падением денежных доходов населения, увеличением импорта, не совершенствованием специализации, и отсутствием прогрессивных технологий продажи товаров.

Заключение: на развитие розничного товарооборота оказывают влияние как внешние, так и внутренние факторы. Среди основных внешних факторов можно выделить следующие: состояние экономики в целом, уровень развития конкуренции, динамика денежных доходов и расходов населения, и т.д.

Внутренние факторы, связанные с обеспечением товарными ресурсами, с эффективностью использования трудовых ресурсов и основных средств, и т.д.

По данной работе можно сделать следующие выводы: доля государственной собственности РБ в период с 2010-2016 гг., уменьшилась на 5% и составила 12%, доля частной собственности РБ за этот же период уменьшилась на 2% и составила 13%, а доля иностранной собственности наоборот увеличилась на 18% и в 2016 году составила 24%. Розничная торговля с 2010-2016 гг. увеличилась в 7 раз. Что касается доли розничного товарооборота на душу населения то с 2010-2016 гг., она увеличилась на 17% и в 2016 году составила 21%. В 2016 году составила 21%. В период с 2013 по 2016 год индекс физического объема розничного товарооборота по Республике Беларусь упал на 22,1. Наблюдается резкий спад в период с 2013 по 2016 год. Это объясняется увеличением импорта, не совершенствованием специализации, падением денежных доходов населения и отсутствием прогрессивных технологий продажи товаров.

Литература:

1. Понятие и состав товарооборота предприятия торговли [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://managment-study.ru/ponyatie-i-sostav-tovarooborota-predpriyatiya-torgovli.html> (дата доступа 27.02.2017).
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Розничный товарооборот по формам собственности [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/vnytrennia-torgovlya/roznichnaya-torgovlya/godovye-dannye-1995-2011-gody-_6/raspredelenie-roznichnogo-tovarooborota-torgovli-cherez-vse-kanaly-realizatsii-po-formam-sobstvennosti/ (дата доступа 27.02.2017).
3. Розничная торговля [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://myfin.by/wiki/term/roznichnaya-torgovlya> (дата доступа 27.02.2017)
4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Основные показатели розничной торговли. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/vnytrennia-torgovlya/roznichnaya-torgovlya/> (дата доступа 27.02.2017).

ЭКОНОМИКА

ПРОБЛЕМАТИКА ФОРМИРОВАНИЯ РАСХОДОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА И ПОИСК ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИХ ОПТИМИЗАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Орляк Юлия Юрьевна

студентка 3-го курса

Полесский государственный университет

Кафедра Банковское дело

**Гончарик Екатерина Викторовна, Киевич Александр Владимирович,
профессор, доктор экономических наук, кафедра финансов, Полесский
государственный университет**

Ключевые слова: бюджетная система; бюджет; государственные расходы; показатели государственных расходов; оптимизация; финансовые ресурсы; бюджетные процедуры.

Keywords: budgetary system; budget; government expenditures; indicators of state expenditures; optimization of financial resources; budgetary procedures.

Аннотация: В данной работе раскрыта экономическая сущность и роль расходов государственного бюджета, указаны направления их оптимизации.

Abstract: This article describes the economic essence and role of the state budget expenditures. The directions of their optimization are indicated.

УДК 336.5

Данная работа является **актуальной** на сегодняшний день, потому что сосредоточение финансовых ресурсов происходит с помощью расходов бюджета впоследствии развиваются необходимых сферы промышленности, национальный доход перераспределяется между различными сферами общественной деятельности. Ускорение темпов научно-технологического прогресса, обновление материально-технической базы общественного производства, финансирование государственных инвестиционных и инновационных программ осуществляется при правильном распределении бюджетных средств.

Объектом исследования является государственный бюджет Республики Беларусь.

Предмет – государственные расходы Республики Беларусь за 2011-2015 гг.

Цель работы – изучение экономической сущности государственных расходов и порядка их нормативно-правового регулирования, выявление проблем использования расходов госбюджета и поиск путей оптимизации расходов.

Задачами исследования являются:

1. Изучение основ формирования расходов государственного бюджета;
2. Поиск проблем и направлений оптимизации использования государственных расходов.

Государственный бюджет необходим для экономики. Каждым экономическим и социально-политическим институтом осуществляется разработка плана сбора доходов и использования расходов. Расходы бюджета являются денежными средствами, которые направляются на финансовое обеспечение задач и функций государства [1, с.14].

Очень важной задачей для страны является обеспечение сбалансированности доходов и расходов бюджета. Данная связь характеризуется как количественном соответствии расходов доходам, так и влиянием, которое они оказывают друг на друга. Экономические возможности государства определяют объём расходов государственного бюджета, который ограничивается жёсткими рамками поступающих в бюджет доходов. Важно установить определённый уровень бюджетных расходов и сроки использования денежных средств, что обеспечит решение многих социально-экономических задач с учётом минимальных затрат.

Как показывает практика, на современном этапе для экономики Беларуси не легко обеспечить рациональное и эффективное использования бюджетных средств. Это подтверждается тем, что за ряд лет государство ежегодно расходует практически все полученные бюджетные доходы (рисунок 1).

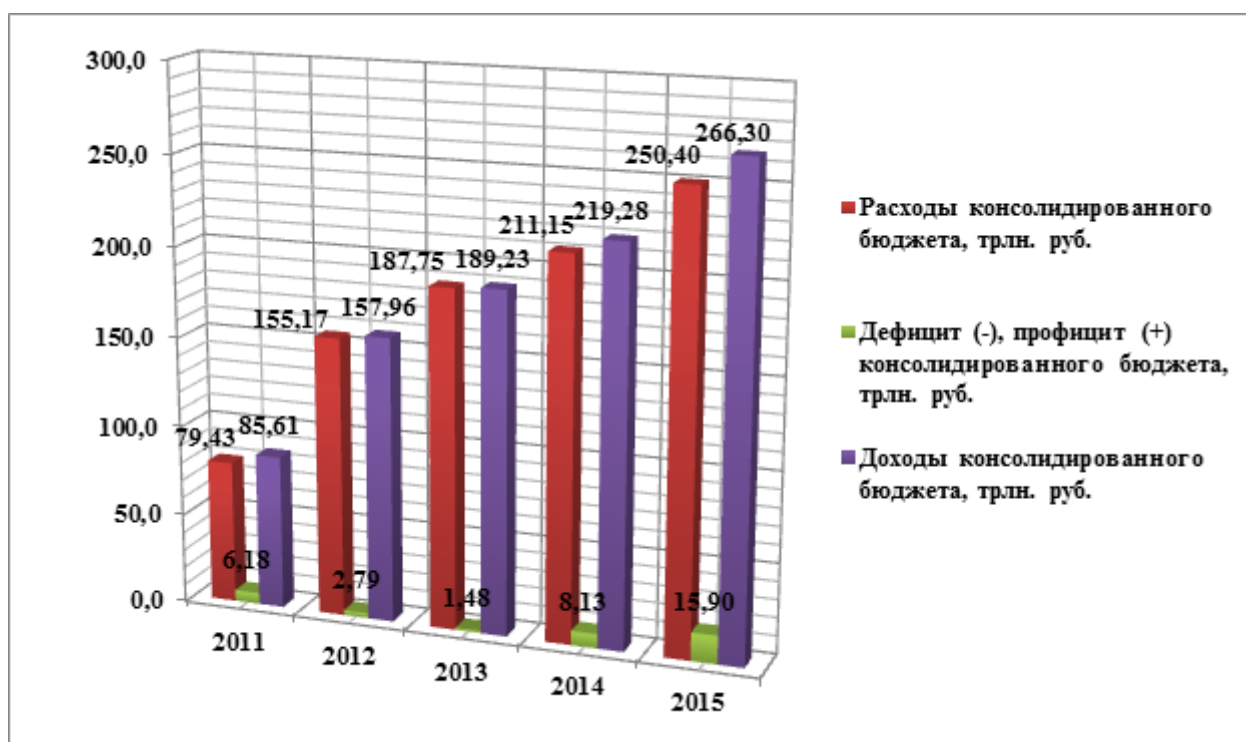


Рисунок 1 – Динамика изменения основных показателей финансов и денежно-кредитной системы, в трлн. руб.

Источник: собственная разработка на основе [2-6]

Анализ представленной диаграммы позволяет сделать вывод, что, несмотря на полученный профицит бюджета, его значение в рамках государства незначительно. В связи с этим финансирование важнейших статей расходной части бюджета, таких как образование, здравоохранение, культура, важные социально значимые проекты, сверх установленных минимальных норм, не представляется возможным.

Ещё одним камнем преткновения является нерациональная структура расходов бюджета (рисунок 2).



Рисунок 2 – Структура расходов консолидированного бюджета, в % от общей суммы расходов

Источник: собственная разработка на основе [2-6]

Наибольшая доля государственных расходов Республики Беларусь ежегодно направляется на финансирование общегосударственной деятельности и национальной экономики, в то время как финансирование иных статей расходов крайне ограничено. Данное обстоятельство обуславливает недостаточное обеспечение развития стратегически важных отраслей хозяйствования, что, в свою очередь, не позволяет республике конкурировать с лидирующими державами на мировом рынке. Также ввиду ограниченной поддержки новейших инновационных технологий, разрабатываемых в мире, их внедрение происходит со значительным опозданием, что является причиной отставания республики в технологическом плане.

Для Республики Беларусь насущной проблемой является поиск дополнительных источников финансирования. В экономике, во время негативных явлений, дефицит государственного бюджета является серьёзной угрозой для полноценного развития общества, так как ухудшает состояние денежное обращение, усугубляет

инфляционные процессы, ограничивает возможности финансирования материальной, непродуцственной сферы, социальной защиты населения.

Так как финансирование расходов республики происходит из государственного бюджета, одним из способов их увеличения является, соответственно, увеличение доходов бюджета. Проанализируем зависимость расходов государственного бюджета от величины доходов и спрогнозируем возможную величину расходов при увеличении доходов бюджета до 300 трлн. руб.

Расчёты проведём на основе следующих данных: доходы и расходы государственного бюджета Республики Беларусь в 2011-2015 гг. были профинансированы в следующем размере (таблица 1).

Таблица 1 – Величина расходов и доходов бюджета Республики Беларусь за 2011-2015 гг.

Годы	Доходы бюджета, трлн. руб. (Y)	Расходы бюджета, трлн. руб. (X)
2011	79,4	54
2012	155,2	157,9
2013	187,8	189,2
2014	211,2	219,3
2015	250,4	266,3
Сумма:	884,000	886,700

Источник: собственная разработка на основе [2-6]

На основании данных, представленных в таблице 1, построим корреляционное поле и определим вид зависимости между доходами и расходами бюджета (рисунок 3).

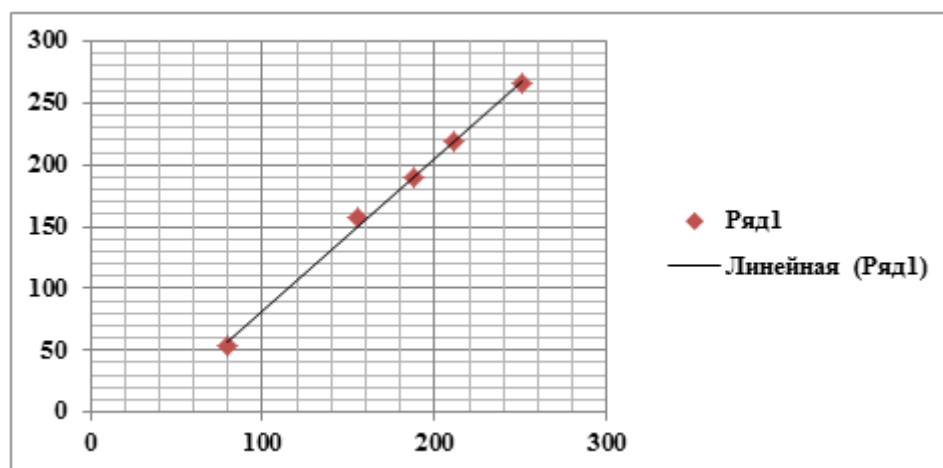


Рисунок 3 – Зависимость между расходами и доходами государственного бюджета Республики Беларусь за 2011-2015 гг.

Источник: собственная разработка на основе [2-6]

По расположению точек видно, что между рассматриваемыми показателями существует линейная зависимость. Исходя из этого, уравнение парной регрессии будет иметь вид:

$$y = B_0 + B_1 X,$$

где – оценка условного математического ожидания $M(Y/X)$; B_0, B_1 – эмпирические коэффициенты регрессии (оценки β_0 и β_1).

По методу наименьших квадратов определяем оценки B_0 и B_1 :

$$B_0 = \frac{\sum x_i^2 \sum y_i - \sum x_i \sum x_i y_i}{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2} = 33,3233,$$

$$B_1 = \frac{n \sum x_i y_i - \sum x_i \sum y_i}{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2} = 0,8091.$$

Таким образом, уравнение парной линейной регрессии для рассматриваемых данных имеет вид:

$$\hat{y} = 33,3233 + 0,8091X.$$

Для анализа силы линейной зависимости между доходами и расходами бюджета рассчитаем коэффициент корреляции (r_{xy}):

$$r_{xy} = \frac{n \sum x_i y_i - \sum x_i \sum y_i}{\sqrt{(n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2)(n \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2)}} = 0,9986.$$

Полученный коэффициент позволяет сделать вывод о сильной положительной линейной зависимости между рассматриваемыми показателями.

Далее проверим гипотезы о статистической значимости найденных коэффициентов регрессии (таблица 2).

Таблица 2 – Проверка значимости найденных коэффициентов регрессии

S^2	15,0031	S^2	15,0031	$t_{кр} = 3,182$
$S^2(B_1)$	0,00059	$S^2(B_0)$	21,5727	
$S(B_1)$	0,0243	$S(B_0)$	4,64464	
$t(B_1)$	33,2928	$t(B_0)$	7,17459	

Источник: собственная разработка на основе [2-6]

Так как $t(B_1) > t_{кр}$, то гипотеза H_0 отклоняется в пользу альтернативной H_1 , что подтверждает статистическую значимость коэффициента регрессии B_1 . И наоборот,

так как $t(B_0) < t_{кр}$, то о статистической незначимости B_0 не отклоняется. Таким образом, свободным членом уравнения регрессии можно пренебречь.

$$R^2 = r_{xy}^2 = 0,9946.$$

Полученный коэффициент позволяет сделать вывод о весьма тесной связи между рассматриваемыми показателями.

Произведённые расчёты подтверждают наличие тесной связи между доходами и расходами бюджета и позволяют рассчитать перспективную величину расходов бюджета при увеличении доходов бюджета до 300 трлн. руб.:

$$\hat{y}(300) = 33,3233 + 0,8091 * 300 = 276$$

Таким образом, в результате увеличения доходов государственного бюджета до 300 трлн. руб. представится возможность увеличить расходы бюджета до 276 трлн. руб.

В дополнение, среди основных направлений оптимизации государственных расходов в Республике Беларусь можно выделить:

- 1) развитие человеческого потенциала, повышение предпринимательской инициативы и активности, инновационное развитие экономики, создание новых наукоёмких, высокотехнологичных производств, устойчивое развитие регионов обеспечение концентрации средств государственного бюджета на наиболее эффективных и социально значимых проектах, недопущение дублирования мероприятий, финансируемых за счёт средств бюджета;
- 2) расширение сферы применения программно-целевого метода бюджетного планирования, которые будут охватывать все направления деятельности и полный объём бюджетных средств, которые выделяются на его финансирование;
- 3) увеличение роли и ответственности получателей бюджетных средств и распорядителей за целевым использованием и рациональностью их расходования;
- 4) повышение заинтересованности государственных органов в активизации платных услуг в бюджетной сфере (образование – увеличение количества предлагаемых образовательных услуг на платной основе; здравоохранение – расширение спектра оказываемых платных услуг и т.п.);
- 5) изменение системы стипендиального обеспечения в сторону ещё большей дифференциации её размера в зависимости от уровня успеваемости учащихся и студентов, обучающихся за счёт средств бюджета, так как действующая система стипендиального обеспечения не стимулирует получение более качественного образования, а становится социальной выплатой практически всем (более чем 90%) учащимся и студентам [7].

б) выработка и реализация мероприятий по оптимизации государственных расходов на основе непрерывного анализа их эффективности будет способствовать безусловному выполнению расходных обязательств бюджета, концентрации средств на приоритетных направлениях социально-экономического развития государства, что в конечном итоге станет предпосылкой для улучшения уровня жизни населения и устойчивого экономического роста.

Изменяя бюджетную политику, необходимо создать макроэкономические условия для стимулирования экономического роста и структурной перестройки экономики, снижать налоговую нагрузку и повышать жизненный уровень населения.

Реструктуризация системы управления государственными финансами способна вызвать повышение эффективности использования бюджетных средств, сократить реализацию неэффективных проектов и программ. В этой области необходимо перейти к целевым методам бюджетного планирования, а именно, к бюджетированию государственных бюджетных средств. Данные меры способны обеспечить сбалансированность бюджетов различных уровней и устойчивость бюджетной системы страны, а также выполнение принятых расходных обязательств, повышение эффективности и результативности системы государственного финансирования.

Заключение

Таким образом, одним из главных инструментов экономической политики государства выступают государственные расходы. Бюджет Республики Беларусь указывает на необходимость развития экономики и социальной поддержки всех слоёв населения, являясь многоплановым инструментом экономики. При разбалансированности экономики на первый план выдвигается двуединая задача, а именно сокращение бюджетных расходов и одновременное повышение эффективности использования бюджетных средств. Главной проблемой при решении данной задачи является то, что порой во время неоправданного роста бюджетных расходов ещё не создано непреодолимых преград. Оценить бюджетные расходы с позиций их народнохозяйственной и социальной эффективности затруднительно из-за отсутствия необходимой нормативной базы. Кроме того, следует обратить внимание на разработку эффективного плана действий на будущий год с учётом реальных потребностей общества и экономики в целом, тщательно изучать динамику государственных расходов прошлых лет, грамотно выделять денежные средства, контролировать процесс их использования, проводить постоянный анализ основных макроэкономических показателей, осуществлять взвешенную бюджетную и налоговую политики.

Литература:

1. Национальный статистический комитет Беларуси [Электронный ресурс] / Официальная статистика / Публикации / Статистические издания / Сборники / Финансы Республики Беларусь, 2015. – Режим доступа https://vk.com/doc138156546_437075186?hash=b6ba32aeb8cb3b461d&dl=3f1f09558c80b5f3a5. – Дата доступа: 15.03.2017.
2. Министерство финансов Республики Беларусь университета [Электронный ресурс] / Бюджетная политика / Аналитические доклады «О состоянии государственных финансов Республики Беларусь» / январь-декабрь 2011 г. – 15 с.
3. Министерство финансов Республики Беларусь университета [Электронный ресурс]

- / Бюджетная политика / Аналитические доклады «О состоянии государственных финансов Республики Беларусь» / январь-декабрь 2012. – 15 с.
4. Министерство финансов Республики Беларусь университета [Электронный ресурс] / Бюджетная политика / Аналитические доклады «О состоянии государственных финансов Республики Беларусь» / январь-декабрь 2013. – 15 с.
5. Министерство финансов Республики Беларусь университета [Электронный ресурс] / Бюджетная политика / Аналитические доклады «О состоянии государственных финансов Республики Беларусь» / январь-декабрь 2014. – 11 с.
6. Министерство финансов Республики Беларусь университета [Электронный ресурс] / Бюджетная политика / Аналитические доклады «О состоянии государственных финансов Республики Беларусь» / январь-декабрь 2015. – 24 с.
7. Трофимчук Н.Н., Основные направления оптимизации государственных расходов Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rep.polessu.by/bitstream/112/4937/1/84.pdf>. – Дата доступа: 15.03.2017.

МАРКЕТИНГ, ЭКОНОМИКА

ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ

Жуненбаева Айгирим Сарбукеновна

Студент 4 курса

Оренбургский государственный университет

Кафедра маркетинга, коммерции и рекламы

Мельникова Татьяна Федоровна, кандидат экономических наук, доцент кафедры маркетинга, коммерции и рекламы, Оренбургский государственный университет, Денисюк Святослав Ярославович, магистрант, кафедра маркетинга, коммерции и рекламы, Оренбургский государственный университет, Россия, г. Оренбург

Ключевые слова: Продовольственный рынок, качество продукции, фальсификация.

Keywords: Food market, product quality, falsification, types of falsification.

Аннотация: В данной статье изучаются проблемы фальсификации продукции, выделяются основные факторы, влияющие на качество продукции, а также проводится опрос среди потребителей с целью выявления фальсифицированной продукции.

Abstract: In this article, the problems of product falsification are studied, the main factors influencing the quality of products are highlighted, and a survey among consumers is conducted to identify falsified products.

УДК 339.19

Введение. Маркетинговая концепция в наиболее полной степени удовлетворяет интересы потребителей, а значит, обладает средствами и инструментами для успешной борьбы на конкурентном рынке. Вместе с тем, развитие общественного сознания и ответственности за состояние общества привело менеджеров к пониманию, что наряду с удовлетворением интересов потребителей, необходимо заботиться и об общественном благе.

Актуальность. На сегодняшний день тема о качестве продукции является наиболее актуальной и глубоко обсуждаемой в обществе. Несмотря на это, покупатели ежедневно встречаются с проблемами, приобретая товары и остерегаясь, не являются ли они фальсифицированными.

Целью данной работы является выявление проблем фальсификации товаров на потребительском рынке.

В соответствии с поставленной целью, можно выделить следующие **задачи**:

1. Изучить вопросы фальсификации товаров.

2. Выявить состояние качества продукции на потребительском рынке.

Развитие продовольственного рынка определяется целым рядом факторов, среди которых особое место занимают факторы социально-ориентированного маркетинга, связанные с обеспечением продовольственной безопасности региона.

Среди факторов социально-ориентированного маркетинга можно выделить проблему защиты потребителей от употребления в пищу некачественной и фальсифицированной продукции.

В настоящее время проблема фальсификации становится все более актуальной. Причем поддельная продукция охватывает все более широкий ассортимент продовольственных товаров. К сожалению, ситуация с обеспечением качества продовольственных товаров в России достаточно сложная, о чем свидетельствуют данные Федеральной службы государственной статистики. В таблице 1 представлены данные о качестве товаров, поступивших на потребительский рынок, по Российской Федерации [1].

Таблица 1 – Качество товаров, поступивших на потребительский рынок, %

Продовольственные товары	Установлено ненадлежащее качество					
	2013 год		2014 год		2015 год	
	отеч.	имп.	отеч.	имп.	отеч.	имп.
Мясо и птица	13	6	2	4	5	3
Колбасные изделия	2	0	1	1	3	2
Продукция рыбная	6	3	4	18	8	19
Масло растительное	0	0	0	2	0	0
Цельномолочная продукция	1	3	4	2	6	3
Кондитерские изделия	4	27	2	25	4	6
Продукция маргариновая и майонезная	1	0	3	2	2	0
Сыры	1	4	3	4	2	5
Водка и ликероводочные изделия	1	1	6	1	3	0
Вина виноградные и плодовые	1	1	1	2	2	2
Пиво	3	4	1	5	4	8

Выделяя в качестве наиболее актуальной проблемы на продовольственном рынке области проблему фальсификации продукции, отметим, что фальсификацией являются действия, направленные на получателя или потребителя путем подделки объекта купли-продажи с корыстной целью.

Выделяют следующие основные виды фальсификации:

- ассортиментная (видовая);
- качественная фальсификация;

- количественная фальсификация;
- стоимостная;
- комплексная;
- информационная [2].

В качестве примеров рассмотрим несколько видов фальсификации безалкогольных напитков, представленных в таблице 2.

Таблица 2 – Примеры фальсификации безалкогольных напитков

Вид фальсификации	Характеристика вида	Пример фальсификации
Качественная фальсификация	активно применяется как в процессе их производства, так и в процессе их реализации, включает в себя введение добавок, не по рецептуре; разбавление водой; замена одного типа напитка другим.	минеральная вода «Славяновская» изготавливается предприятиями по всей России и реализуется в большом количестве, а на самом деле фактический источник располагается исключительно в г. Железноводске. Наиболее опасная качественная фальсификация напитков связана с заменой сахара на сахарозаменители, без соответствующей надписи на этикетке.
Количественная фальсификация	представляет собой обман потребителя за счет существенных отклонений параметров товара, которые превышают предельно допустимые нормы отклонений.	к примеру, если вес нетто упаковки или ее объем занижены. Распознать такую фальсификацию довольно просто, необходимо лишь измерить предварительно массу или объем поверенными измерительными приборами.
Информационная фальсификация	представляет собой обман потребителя при помощи неточной либо искаженной информации (наименование продукции; фирма-производитель продукции; вводимые пищевые добавки).	так на сегодняшний день, сокодержательные напитки регламентируются как натуральные. Но, в связи с узаконенной фальсификацией сока, его пастеризацией и введением консервантов он не может рассматриваться как продукт, содержащий натуральные витамины, а только как продукт, который катастрофически воздействует на организм человека.

Для того, чтобы выявить насколько часто население сталкивается с проблемой фальсифицированной продукцией, нами был проведен такой вид маркетингового исследования как опрос среди потребителей в форме анкетирования. Общее количество участников составило 150 человек. В опросе приняли участие потребители всех возрастных групп от 18 до 60 лет, преимущественно это были женщины (62 %), так как именно они чаще совершают покупки. Ниже представлены несколько примеров.

Распределение ответов на вопрос: «Как часто Вы встречали фальсифицированную продукцию?» представлено на рисунке 1.

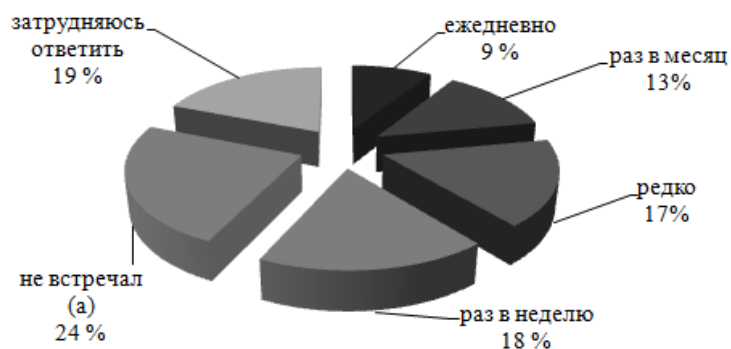


Рисунок 1. Распределение ответов на вопрос: «Как часто Вы встречали фальсифицированную продукцию?»

Большее количество опрошенных не встречали фальсифицированную продукцию, и только 18 % встречали раз в неделю, также 13 % встречали раз в месяц. Всего 9 % встречали ежедневно.

Далее мы спросили у покупателей, «По каким признакам Вы выбираете продукцию?», распределение ответов на вопрос представлено на рисунке 2.

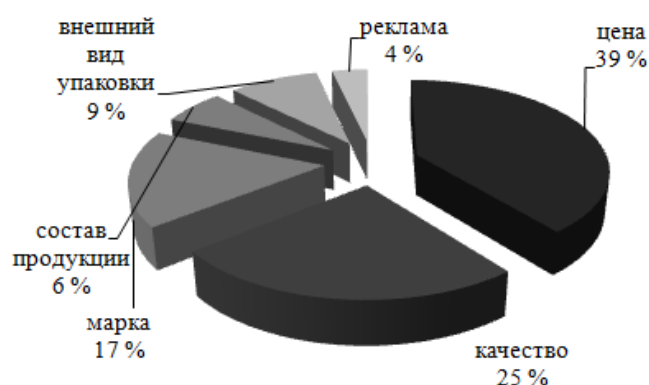


Рисунок 2. Распределение ответов на вопрос «По каким признакам Вы выбираете продукцию?»

Самой главной характеристикой, которая влияет на лояльность покупки потребителей, является цена, на втором месте качество.

Фальсификация всегда связана с определенными рисками и потерями, как со стороны государства, так и потребителя. Фальсифицированные пищевые продукты могут представлять реальную опасность в плане источника токсичных веществ, служащих фактором риска для возникновения пищевой аллергии, отравлений и других заболеваний, соответственно возникает потребность контроля за такой продукцией со стороны государства, разработки быстрых и надежных методов выявления и предотвращения фальсификации.

Основными процедурами установления соответствия товара установленным требованиям являются идентификация и стандартизация [3].

Одним из важнейших условий выживаемости любого предприятия является качество продукции, на которое влияют самые разнообразные факторы, как внутренние, так и внешние.

Рассмотрим и уточним внешние и внутренние факторы, влияющие на качество продукции. Для более четкого понимания представим их на рисунке 3.



Рисунок 3. Факторы, влияющие на качество продукции

К внутренним факторам относятся такие факторы, на которые предприятие может повлиять самостоятельно. Организация сама принимает решение об осуществлении какой-либо операции, направленной на повышение качества. Помимо вышеперечисленных факторов, отдельно можно выделить человеческий фактор, который в условиях равной конкуренции при наличии одинаковых техники и технологий является определяющим.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что был проведен анализ применимости метода маркетингового исследования (опрос) среди респондентов для изучения проблем фальсифицированной продукции. Также можно сказать, что повышение качества продукции на потребительском рынке будет возможным лишь при повышении контроля со стороны органов Госторгинспекции за выдачей сертификатов и качеством реализуемой продукции, создании независимой лаборатории, оснащенной необходимыми исследовательскими оборудованьями, соответствующим мировому уровню.

Литература:

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстата) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gks.ru>
2. Морозов, Ю. В. Маркетинг в отраслях и сферах деятельности [Электронный ресурс]: Учебник / Ю. В. Морозов; Под ред. проф. Ю. В. Морозова, доц. В. Т. Гришиной. – 8-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. – 448 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415400>

З. Позняковский, В. М. Безопасность продовольственных товаров (с основами нутрициологии): Учебник / В.М. Позняковский. – М.: НИЦ ИНФРА – М, 2015. – 271 с.

ЭКОНОМИКА

РЕСУРСЫ И ПАССИВНЫЕ ОПЕРАЦИИ БАНКА

Орляк Юлия Юрьевна

студентка 3-го курса
Полесский государственный университет
Кафедра Банковское дело

Гончарик Екатерина Викторовна, Новик Татьяна Владимировна, старший преподаватель, кафедра банковского дела, Полесский государственный университет

Ключевые слова: ресурсы банка; структура ресурсов; коммерческий банк; собственные средства; пассивные операции; депозиты.

Keywords: bank resources; structure of resources; commercial bank; equity funds; passive operations; deposits.

Аннотация: В данной работе рассматривается состав и структура ресурсов коммерческих банков Республики Беларусь, представлен анализ пассивов банков и применяемых ставок по депозитам за 2015-2016 гг. Обозначены ключевые направления повышения эффективности формирования ресурсов и проведения пассивных операций в банках Республики Беларусь.

Abstract: This article describes the composition and structure of the commercial banks resources in the Republic of Belarus, presents an analysis of the banks' liabilities and applicable rates on deposits for 2015-2016. There are outlined the main directions of improving the efficiency of resource generation and conducting passive operations in the banks of the Republic of Belarus.

УДК 336.717.3

Актуальность проведённого исследования очевидно высока, поскольку она позволяет разобраться в сущности и основном назначении пассивных операций, которые являются основным источником формирования ресурсной базы банка.

Объектом исследования выступают ресурсы и пассивные операции банков в Республике Беларусь.

Предмет исследования – изменение ресурсной базы и пассивных операций банков в Республике Беларусь за 2016-2017 гг.

Целью работы является изучение сущности и структуры ресурсов и пассивных операций банка, рассмотрение изменения данных категорий по всем банкам Республики Беларусь и выявление способов и путей их усовершенствования.

Задачами исследования являются:

1. Наиболее полное изучение структуры ресурсов коммерческого банка;
2. Исследование роли пассивных операций в формировании ресурсной базы банка;
3. Анализ ресурсов и пассивных операций банков по Республике Беларусь;
4. Поиск путей и направлений повышения эффективности проведения пассивных операций и формирования ресурсов банка в Республике Беларусь.

Банк – коммерческая организация, главной целью деятельности которой является получение прибыли путём проведения различных активных операций: кредитования клиентов, инвестирования в ценные бумаги, уставные фонды предприятий и так далее. Объёмы данных операций непосредственно зависят от величины ресурсной базы конкретного банка, то есть деятельность банка по её образованию предшествует активным (доходным) операциям, а также в полной мере определяет их объём и масштабы.

Наиболее популярным в современной литературе является определение ресурсов банка как совокупности собственных и привлечённых средств, имеющихся в распоряжении банка и используемых им для проведения активных операций [1, с. 276]. Также ресурсы банка можно охарактеризовать как совокупность средств, находящихся в распоряжении кредитной организации и используемых для ведения банковской деятельности [2]. Подытожив данные понятия можно прийти к выводу, что банковские ресурсы (ресурсы коммерческого банка) – это денежный фонд, сформированный банком из собственного капитала и средств, аккумулированных у населения и юридических лиц в результате проведения пассивных операций, для осуществления доходных банковских операций.

Как правило, в структуре ресурсов банка выделяют две основные составляющие: собственный капитал банка и привлечённые средства. Однако ряд экономистов выделяют в отдельную категорию и заёмные средства банка – кредит центрального банка страны и межбанковские кредиты.

Соотношение собственных и привлечённых ресурсов банка не имеет чётких пропорций, закреплённых в законодательстве. Однако, некоторые правила всё-таки существуют: привлечённые ресурсы в несколько раз превышают собственные. Так, традиционное для банка соотношение собственных и привлечённых средств:

- доля собственных средств в пассиве баланса – в среднем от 10 до 25%;
- доля привлечённых средств – от 75 до 90% [3, с. 81].

Собственные средства банка – первичный капитал для осуществления деятельности. Исходя из экономической сущности, в их составе выделяют:

1. уставный фонд;
2. фонды, сформированные из чистой прибыли;
3. нераспределённую прибыль.

Другой важнейшей составляющей ресурсной базы банка являются привлечённые и заёмные средства, формирование которых происходит за счёт привлечения депозитов, эмиссии ценных бумаг, использования межбанковских кредитов и кредитов центрального банка. Виды и объёмы данных операций, в первую очередь, зависят от перечня разрешённых операций, закреплённого в лицензии конкретного банка. Также немаловажное значение имеет финансовая стратегия, которой придерживается банк в своей деятельности.

При необходимости, коммерческие банки могут прибегать к увеличению ресурсной базы посредством привлечения заёмных средств, то есть путём получения кредитов центрального банка или межбанковских кредитов. На практике, данные операции являются очень дорогими, поэтому их использование допускается в крайних случаях, когда более дешёвые источники ресурсов полностью исчерпаны или невозможны. К тому же, при их большом количестве банки рискуют потерять свою самостоятельность и стать полностью зависимыми от кредиторов. Именно поэтому, законодательством Республики Беларусь утверждена методика расчёта банками показателей капитала, левереджа и ликвидности, предусмотренных международными стандартами Базель III.

Для формирования полной и достоверной картины современного состояния ресурсов и пассивных операций белорусских банков необходимо отметить, что за последние несколько лет в банковской системе Республики Беларусь произошли значительные изменения. Так, если на 01.01.2014 г. на территории Беларуси действовал 31 банк, то уже на 01.01.2017 г. – 24. Уменьшение числа банков связано с их неспособностью удовлетворять минимальным требованиям величины нормативного капитала и отсутствием перспектив по увеличению данного капитала в будущем, а также иным нормативам безопасного функционирования банков, устанавливаемым Национальным банком Республики Беларусь.

Несмотря на ликвидацию нескольких банков, совокупная величина пассивов по банкам Беларуси стремительно растёт (рисунок 1). Если на 01.01.2014 г. пассивы составляли 39 516,4 млн. руб., то на 01.01.2017 г. – 64 467,0 млн. руб. (темп роста составил 163,1%). Это связано, в первую очередь, с вновь возникшей необходимостью увеличения банками собственного капитала. Также важно отметить, что в сравнении с пассивами в белорусских рублях значительно выросли пассивы в иностранной валюте, что свидетельствует о недоверии населения к отечественной денежной единице.

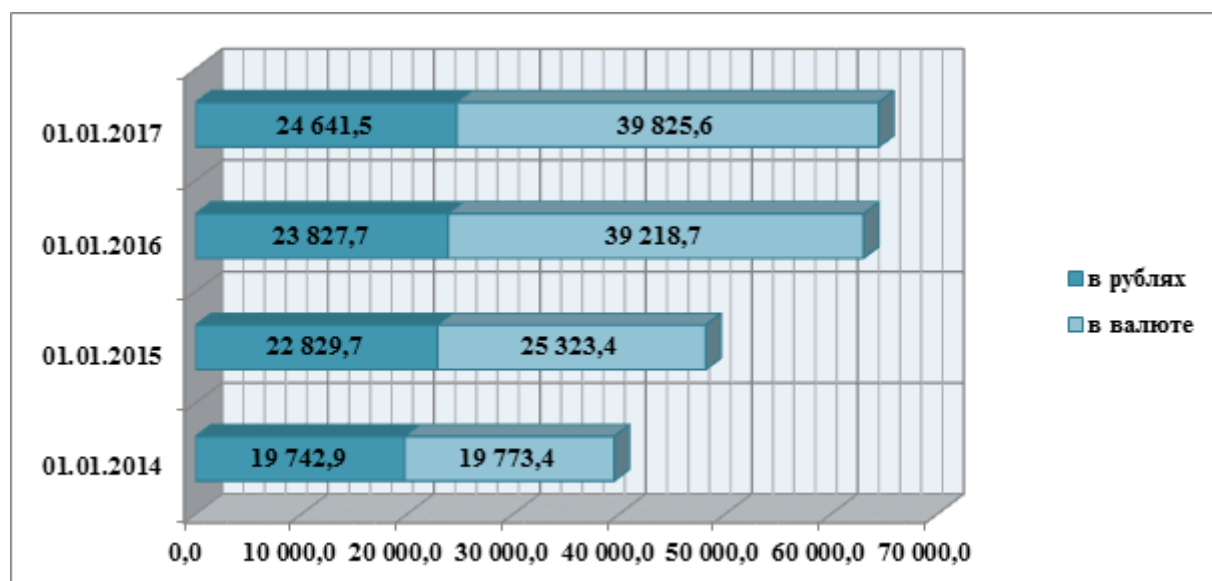


Рисунок 1. Структура пассивов банков Республики Беларусь, млн. руб.

Источник: собственная разработка на основе [4,5,6]

В формировании пассивов банков Республики Беларусь принимают участие как резиденты, так и нерезиденты страны (таблица 1). Наибольшая значимость в формировании пассивов стабильно принадлежит физическим лицам (на 01.01.2017 г. их вклад составил 49,5% от всей совокупности пассивов). Также значительно участие субъектов хозяйствования в лице небанковских финансовых организаций, коммерческих и некоммерческих организаций, индивидуальных предпринимателей (на 01.01.2017 г. – 19,2%). Средства нерезидентов в общем объеме пассивов на 01.01.2017 г. составили лишь 21,4%.

Таблица 1 – Участие резидентов и нерезидентов Республики Беларусь в формировании пассивов банков

	01.01.2016		01.01.2017		Абсолютный прирост, млн. руб.	Темп роста, %	Темп прироста, %
	млн. руб.	удельный вес, %	млн. руб.	удельный вес, %			
Средства резидентов Республики Беларусь	41 179,4	77,5	41 923,5	78,6	744,1	101,8	1,8
в том числе:							
средства органов государственного управления	5 210,0	12,7	6 347,3	15,1	1 137,3	121,8	21,8
средства Национального банка	1601,8	3,9	395,0	0,9	-1 206,8	24,7	-75,3
средства субъектов хозяйствования	12 113,0	29,4	12 584,1	30,0	471,1	103,9	3,9
средства физических лиц	20 363,1	49,4	20 750,5	49,5	387,4	101,9	1,9
средства других депозитных организаций	1 891,5	4,6	1 846,5	4,4	-45,0	97,6	-2,4
Средства нерезидентов Республики Беларусь	11 940,2	22,5	11 381,1	21,4	-559,1	95,3	-4,7
Итого пассивов:	53 119,6	100,0	53 304,6	100,0	185,0	100,3	0,3

Источник: собственная разработка на основе [4,5,6]

Важной составляющей ресурсной базы любого банка является величина его собственного капитала, которая включает в себя величину уставного фонда, фонды, сформированные из чистой прибыли и нераспределённую прибыль (рисунок 2).

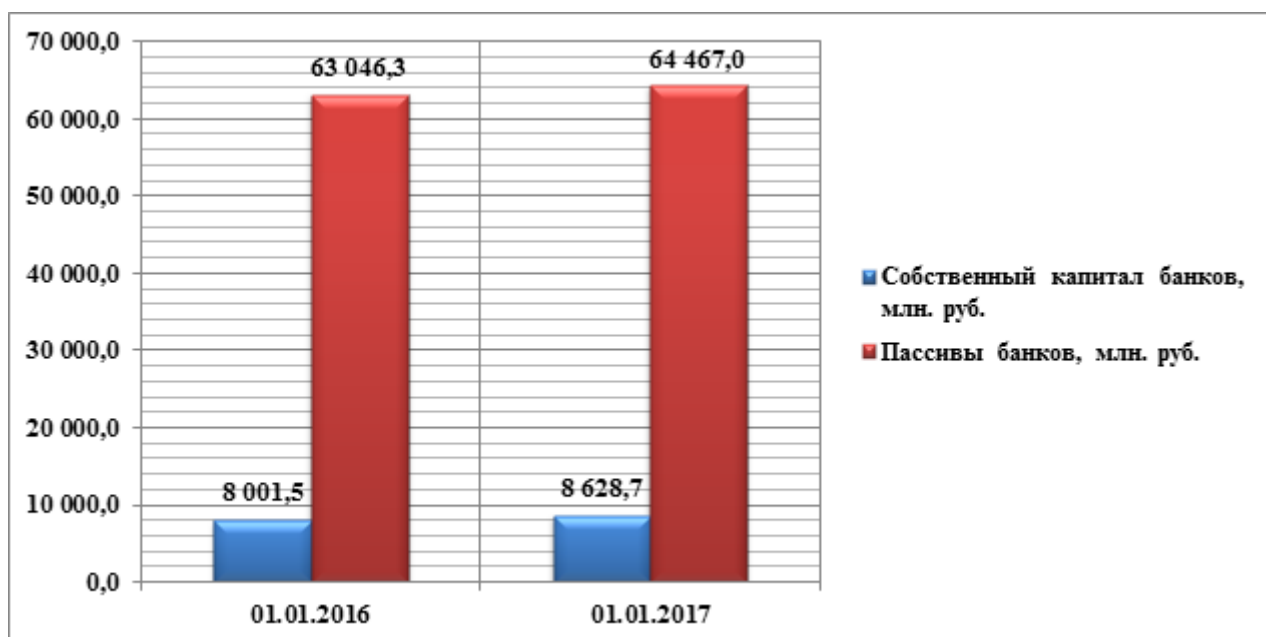


Рисунок 2 – Соотношение собственного капитала банков и пассивов в целом

Источник: собственная разработка на основе [4,5,6]

Как видно из рисунка 2, собственный капитал составляет лишь незначительную часть всей совокупности пассивов банков (на 01.01.2017 г. – 13,4%), что, однако, не снижает его исключительной значимости.

Большинство пассивных операций, проводимых сегодня, это операции по привлечению временно свободных денежных средств населения и юридических лиц на вклады (депозиты). Средние процентные ставки в 2015-2016 гг. в Республике сложились на следующем уровне (таблица 2):

Таблица 2 – Динамика средних процентных ставок по депозитам в Республике Беларусь за 2015-2016 гг.

Средние процентные ставки	Январь-декабрь 2015	Январь-декабрь 2016
по всем срочным банковским вкладам (депозитам) в национальной валюте	31,1	21,3
<i>для юридических лиц</i>	29,4	19,6
<i>для физических лиц</i>	32,2	22,6
по новым банковским вкладам (депозитам) в национальной валюте	29,4	15,4
<i>для юридических лиц</i>	27,9	15,1
<i>для физических лиц</i>	33,1	17,7
по всем срочным вкладам (депозитам) в СКВ	5,3	4,0
<i>для юридических лиц</i>	5,8	4,9
<i>для физических лиц</i>	5,2	3,7
по всем новым вкладам (депозитам) в СКВ	4,9	3,0
<i>для юридических лиц</i>	5,1	3,7
<i>для физических лиц</i>	4,9	2,8

Источник: собственная разработка на основе [4,5,6]

За рассматриваемый период наблюдается значительное снижение процентных ставок как по депозитам в национальной валюте, так и по депозитам в свободно конвертируемой валюте (СКВ). Резкое снижение ставок по депозитам стало одной из ключевых причин их значительного оттока из банков и, как следствие, уменьшения пассивов. Несмотря на снижение ставок, на сегодняшний день хранение сбережений на срочных вкладах в национальной валюте остаётся выгодным, так как процентные ставки по ним превышают ставки по депозитам в СКВ в 5-6 раз. Правительство Республики Беларусь таким образом пытается провести дедолларизацию экономики, то есть ограничить хождение иностранной валюты по стране, в том числе и при осуществлении банковских операций.

Вопросам повышения эффективности формирования ресурсной базы банков в Республике Беларусь сегодня уделяется огромное значение. Объясняется это очень просто – успешность банковской деятельности во многом зависит именно от её величины и структуры. Грамотно сформированная ресурсная база позволит банку диверсифицировать предоставляемые услуги, получая впоследствии большую прибыль, расширить круг своих клиентов, соответствовать всем нормативам безопасности, устанавливаемым Национальным банком. Однако в настоящее время для большинства белорусских банков формирование достаточной ресурсной базы по-прежнему остаётся серьёзной проблемой.

Одной из существенных преград, стоящих на пути увеличения объёмов привлечения средств в банки и, как следствия, увеличения его ресурсов, является низкая финансовая грамотность населения. Население, помня негативный опыт прошлых лет и не имея достаточных знаний обо всех предоставляемых услугах банка и их преимуществах, предпочитает хранить свои сбережения дома и, тем самым, не обеспечивает необходимый для банков прилив свободных ресурсов. Для решения данной проблемы банкам необходимо проводить мероприятия по повышению финансовой грамотности как среди молодёжи (к примеру, путём проведения лекций в школах, колледжах, университетах), так и среди взрослого населения. В настоящее время данные меры уже получили некоторое распространение. Так, Советом Министров Республики Беларусь от 17 января 2013 года было принято Постановление «О плане совместных действий государственных органов и участников финансового рынка по повышению финансовой грамотности населения Республики Беларусь на 2013-2018 годы», согласно которому был утверждён план повышения финансовой грамотности населения и основные его мероприятия [7].

Ещё одной проблемой формирования ресурсной базы банка является преобладание во всей совокупности пассивных операций договоров краткосрочных вкладов (депозитов). Данные средства привлекаются на сравнительно небольшие сроки, что не позволяет банкам эффективно их размещать. Наиболее выгодным способом формирования ресурсов для банка является привлечение долгосрочных вкладов (депозитов). Для того чтобы население отказалось от краткосрочных вкладов в пользу более длительных, Президентом Республики Беларусь был принят Декрет, который с 1 апреля 2016 года устанавливает подоходный налог на проценты по краткосрочным депозитам. Введение данной меры привело к снижению спроса населения на размещение временно свободных средств в банках. Однако, как показывает мировая практика, с течением времени данная система даст свои результаты: население, во избежание уплаты процента, большее предпочтение будет отдавать долгосрочным вкладам (депозитам), гарантирующим получение стабильного дохода.

Увеличению количества и качества проведения пассивных операций в Республике Беларусь препятствует и практически полное отсутствие более выгодных альтернатив банковскому вкладу (депозиту), к коим можно отнести, к примеру, покупку населением и юридическими лицами банковских ценных бумаг. Ставки по ценным бумагам, как правило, выше депозитных, однако ввиду недостаточной развитости рынка ценных бумаг их обращение не получило должного распространения. Для привлечения дополнительных средств в банки необходимо развивать данную сферу экономических отношений.

В условиях ограниченности внутренних источников банковских ресурсов становится актуальным вопрос их поиска за рубежом. Принимая во внимание направления развития белорусской банковской системы и рынка ценных бумаг на ближайшие несколько лет, представляется актуальным использование таких способов, как выпуск еврооблигаций и IPO [8].

Заключение

Так как коммерческие банки работают преимущественно с привлечёнными ресурсами, размер данных операций практически в полной мере определяет величину и направленность иной банковской деятельности, то есть грамотно

сформированная ресурсная база – залог успешной работы банка на финансовом рынке.

Таким образом, формирование ресурсов и проведение пассивных операций банков на современном этапе сталкивается с рядом проблем, решение которых обеспечит продуктивную деятельность, как каждого отдельного банка, так и банковской системы Республики Беларусь в целом.

Литература:

1. Тавасиев, А.М. Банковское дело: учеб. пособие / А.М. Тавасиев. – М.: Litres, 2016. – 553 с.
2. Banki.ru [Электронный ресурс] / Ресурсы коммерческого банка. – Режим доступа: http://www.banki.ru/wikibank/resursyi_bank/. – Дата доступа: 05.03.2017.
3. Банк и банковские операции: учебник / коллектив авторов; под ред. О.И. Лаврушина. – М.: КНОРУС, 2016. – 272 с. – (Бакалавриат).
4. Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Бюллетень банковской статистики №12 (198). – 2015. – Режим доступа: http://www.nbrb.by/publications/bulletin/Bulletin2015_12.pdf. – Дата доступа: 07.03.2017.
5. Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Бюллетень банковской статистики № 12 (210). – 2016. – Режим доступа: http://www.nbrb.by/publications/bulletin/Stat_Bulletin_2016_12.pdf. – Дата доступа: 07.03.2017.
6. Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Бюллетень банковской статистики № 1 (211). – 2017. – Режим доступа: http://www.nbrb.by/publications/bulletin/Stat_Bulletin_2017_01.pdf. – Дата доступа: 07.03.2017.
7. О плане совместных действий государственных органов и участников финансового рынка по повышению финансовой грамотности населения Республики Беларусь на 2013-2018 годы: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17 января 2013 г. №31/1.
8. Ханкевич, А.В. Формирование ресурсной базы коммерческих банков: от привлечения депозитов до IPO / А.В. Ханкевич // Экономика и управление. – 2013. - №1 (33). – с. 73-77.

МЕДИЦИНА, ПСИХОЛОГИЯ

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГЕШТАЛЬТ-ТЕРАПИИ В СООТВЕТСТВИИ С УЧЕНИЕМ О ДОМИНАНТЕ А.А. УХТОМСКОГО

Авдеев Павел Сергеевич

Всероссийская Академия Внешней Торговли
Аспирант

Распопов Владимир Михайлович, доктор педагогических наук, профессор

Ключевые слова: гештальт; гештальттерапия; гештальт-терапия; теория доминанты; доминанта.

Keywords: Gestalt; Gestalt therapy; Gestalt therapy; Dominant theory; dominant.

Аннотация: На сегодняшний день гештальт-терапия не обладает достаточным физиологическим обоснованием. В статье делается попытка перенести теорию и практику гештальт-терапии на физиологический базис в соответствии с теорией доминанты А.А. Ухтомского. Раскрываются физиологические механизмы образования психотравмы и лечебное действие катарсиса. Также с позиции физиологии рассматриваются основные философские и базовые терапевтические принципы гештальт-терапии.

Abstract: To date, Gestalt therapy does not have sufficient physiological justification. In the article an attempt is made to transfer the theory and practice of Gestalt therapy to a physiological basis in accordance with A.A. Ukhtomsky dominant theory. The physiological mechanisms of the formation of psychotrauma and the therapeutic effect of catharsis are revealed. Also from the standpoint of physiology, the main philosophical and basic therapeutic pricings of Gestalt therapy are considered.

УДК 615.851

Введение

Современное положение гештальт-терапии говорит о необходимости поиска ее физиологического обоснования. Большинство представителей направления все дальше и дальше уходят в умозрительные построения, что конечно нельзя обесценивать. Однако, такие построения уводят специалиста от понимания материальных процессов лежащих в основе травматизации, образования неврозов и, более серьезных заболеваний и, конечно, лежащих в основе терапии и восстановления здоровья клиента. Развитие в философском ключе сводится к хождению по кругу и трактовке личных наблюдений консультантов и терапевтов, нежели выработке тех или иных рекомендаций на основе общей материалистической базы.

Цель исследования

В этой статье мы попытаемся отыскать физиологическую основу гештальт-терапии, основываясь на концепции доминанты А.А. Ухтомского. Для нашего исследования мы будем рассматривать только те положения, которые будут иметь значение с позиции материального описания. Ряд положений, касающихся чисто философской направленности, мы опустим.

Функционирование организма с позиций гештальт-терапевтической теории

Принцип гомеостаза. Функционирование организма происходит исходя из его стремления к гомеостазу. Данный принцип имеет довольно строгое физиологическое и эмпирическое обоснование. Индивид, в случае нарушения гомеостаза (например, понижения уровня глюкозы), начинает испытывать состояние нужды, это заставляет организм действовать в направлении удовлетворения данной потребности.

Фигура и фон. Потребность предопределяет фокус нашего внимания. Например, если актуальна пищевая потребность, то наше внимание сфокусировано на еде, а все остальные объекты становятся фоном.

Завершенный и незавершенный гештальт. Пока потребность неудовлетворена, она представляет из себя незавершенный гештальт, и, наоборот, как только потребность будет удовлетворена гештальт завершится.

Контакт. Организм не является самодостаточным, он не может существовать без внешней среды. Он входит во взаимодействие с внешней средой, чтобы найти в ней объект, способный удовлетворить потребность. Такое взаимодействие называется контактом.

Граница контакта. Это граница, отделяющая индивида от внешней среды.

Холистический принцип. Данный принцип предполагает, что организм является целостным и неделимым. Он базируется на способности психики к саморегуляции при единстве всех функций человеческого организма и психики. То есть, организм, в своем здоровом состоянии входит в контакт со средой как целостная единица, также, как и каждое взаимодействие со средой тоже выступает целостностью.

Цикл контакта

Отдельно обсудим теорию цикла контакта. Гештальт-специалисты отметили, что взаимодействие организма со средой (контакт) проходит через ряд стадий (цикл контакта), которые также можно назвать этапами удовлетворения потребности. Постараемся описать каждый из этапов модели более конкретным языком, нежели это приводится в оригинальном изложении Пола Гудмана[2].

1. **Преcontact.** Этап характеризуется нарушением гомеостаза организма и восприятием этого нарушения (если человек, его не воспримет и не осознает, он не будет пытаться удовлетворить свою потребность). Этот этап актуализируется под влиянием внешних и внутренних-физиологических стимулов. Даже под влиянием внешнего раздражителя, актуальную

потребность индивид воспринимает через телесный отклик на данный раздражитель.

2. **Контакт.** Осознанная потребность переходит с внутренних переменных на внешний план. Происходит поиск объекта удовлетворения потребности. Например, при появлении внешней угрозы, индивид ощущает напряжение в мышцах, у него повышается сердцебиение, это заставляет его искать источник воздействия и способ избежать угрозы.
3. **Финальный контакт.** Этап характеризуется реализацией целевого действия. Осуществляется цельное действие, происходящее здесь и теперь, восприятие, эмоция и движение оказываются неразрывно связанными. Например, индивид может начать бежать от опасности.
4. **Постконтакт.** Это фаза ассимиляции, осмысления свершившегося цикла контакта, угасание возбуждения и активности. Если на фазе финального контакта индивид, как бы находился внутри действия (был ассоциирован), то здесь он уже смотрит на ситуацию со стороны, с позиции оценки (диссоциирован).

Концепция невроза

Мы уже определили с вами, что нормальное функционирование индивида характеризуется процессом возникновения и удовлетворения потребностей (завершением гештальтов, сменой фигуры и фона). Для удовлетворения потребности индивид должен пройти через ряд стадий, описанных выше. Если все эти условия соблюдаются, то данный организм можно считать здоровым. Он умеет дифференцировать внешние раздражители и адаптивно отвечать на них.

Однако, возможны и прерывания на разных этапах удовлетворения потребности. Они приводят к тому, что потребность не удовлетворяется. При этом, она и не исчезает, т.е. она продолжает оказывать влияние на организм. Любая потребность в гештальт-терапии проистекает из телесных изменений. Логичным является вывод, что и при прерывании потребности прерывается и телесная реакция, т.е. она не реализуется, запечатлевается в теле и физиологии. Отсюда, например, психосоматические заболевания (гормон, направленный на выполнение действия не нашел своей реализации в этом действии, не исчерпался, соответственно сработал вхолостую, приведя к негативным химическим реакциям в теле). Следовательно, становятся понятны, мышечные зажимы, различные тики (это более здоровый вариант по отношению к психосоматическим заболеваниям, поскольку то или иное телесное напряжение все-таки находит свой выход). Исходя из данной концепции можно трактовать и многие (если не все) невротические, а иногда и психотические расстройства.

Специалисты гештальт-терапии, попытались определить типы прерываний, возникающих на разных этапах удовлетворения потребности. Опять же в разных источниках можно найти различные вариации прерываний и их количество, но нам не понадобится более четырех базовых прерываний[1; 50].

1. **Конфлюэнция (слияние).** Конфлюэнция описывается как воспринимаемая неразрывность границ организма и внешней среды. На этом абстрактном понимании, мы на данный момент и закончим обсуждение этого прерывания.

2. **Интроекция** – это процесс, в котором нечто внешнее (правила, ценности, стандарты поведения, концепции и т.д.) принимаются организмом без критической переработки и проверки.
3. **Проекция** – это процесс, в котором индивидуальные атрибуты субъекта приписываются другим людям или объектам.
4. **Ретрофлексия** – это процесс, при котором направленность действий по удовлетворению потребности смещается с внешней среды на самого себя. Например, вместо того, чтобы ударить со злости другого человека, индивид стучит себя по ноге.
5. **Дефлексия** – это распыление активности. Такое распыление возникает с целью снятия напряжения, вызванного фрустрацией потребности. Например, в ожидании значимого события, человек может начать ходить туда-сюда по комнате.

Все эти прерывания встречаются на разных этапах цикла контакта: конфлюэнция – преконтакт, постконтакт; проекция и интроекция – контакт; ретрофлексия и дефлексия – финальный контакт.

Каждый из типов прерываний имеет как положительное значение – адаптивное значение, так и отрицательное – болезненное.

Современные физиологические основы гештальт-терапии

На современном этапе развития гештальт-терапии, ее физиологические механизмы следует считать недостаточно исследованными. Среди крупных работ, таковой можно признать «Гештальт: искусство контакта» Сержа Гингера. В ней, автор разъясняет физиологические механизмы терапевтического воздействия. Остановимся на ряде его основных положений.

1. Гештальт-терапия «реабilitирует всеохватывающие, обобщающие функции правого полушария»[1; 19]. Предполагается, что в гештальте используется функция обобщения, когда терапевт помогает клиенту объединить его телесные, эмоциональные, когнитивные и поведенческие реакции в одно целое, в то время как в других подходах часто используется лишь левое полушарие.
2. Гештальт-терапия направлена на повышение взаимосвязи разных слоев мозга. «Терапевтическое действие связывает между собой функции: продолговатого мозга (потребности); лимбические (эмоции и память); кортикофронтальные (осознание, экспериментирование, решение)»[1; 76]. «Гештальттерапия мобилизует гипоталамические зоны (возбуждение желаний «здесь и теперь») и лобные отделы (холистический и интегративный подход, ответственность). Гештальттерапия поддерживает в активном состоянии эти слабые зоны мозга.»[1; 70]. Гештальт ориентирован на соединение полушарий по сравнению с подходами, преимущественно вербальными. Вербализация наступает после телесного или эмоционального движения, тогда как в других терапиях высказывание предшествует эмоции.[1; 78] Гештальт «можно было бы квалифицировать как «терапию правого мозга», реабилитирующую функции интуитивного синтеза и невербальных языков (лицевая экспрессия и экспрессия тела)»[1; 66].

3. Невроз возникает из-за несоответствия - плохой связи между вышеописанными функциями и отделами или ее отсутствия (что следует, из самого положения).
4. Гештальт-терапия направлена на научение клиента. «В процессе терапии активируется лимбическая система ответственная за эмоции. Запоминание возможно только если возникла достаточная эмоция»[1; 66]. Таким образом, гештальт-терапия за счет интенсивных эмоциональных переживаний, позволяет ускорить научение. Гештальтистская стратегия направлена на мобилизацию глубинных эмоций клиента, чтобы выполняемая работа наверняка «записалась в энграмму»[1; 67].
5. Научение в гештальт-терапии предполагает и коррекцию биохимических процессов мозга. «Психотерапия непосредственно воздействует на церебральные процессы, изменяя внутреннюю биохимию мозга, т.е. производство гормонов и нейромедиаторов (допамина, серотонина, адреналина, тестостерона и т.д.)»[1; 64].
6. Гештальт-терапия не только корректирует выработку гормонов, но и использует их связь с поведением. «Так, тестостерон управляет как агрессией, так и сексуальным желанием. Эти два побуждения соседствуют в гипоталамусе. В гештальттерапии иногда используют эту «близость» — например, развивают ослабленную сексуальность посредством игровой агрессии. Нейромедиаторы функционируют в антагонистических парах. Например, эффекту дофамина — гормону осознания, контакта и желания, противостоит эффект серотонина — гормона пресыщения, упорядоченности и регуляции настроения. Психотерапевтическое действие будет способствовать равновесию этих двух продуктов. Взаимодействия являются циклическими: так, бдительность будет стимулировать выработку дофамина, который в свою очередь будет поддерживать или увеличивать бдительность.»[1; 73-74]
7. Телесный симптом нередко рассматривается как канал, позволяющий осуществить непосредственный контакт с глубокими подкорковыми областями мозга[1; 16]. Для этого его могут усилить в процессе терапии.

К данным положениям можно относиться по-разному. Однако, сейчас мы остановимся лишь на том пункте, что данные они не отражают качественной специфики гештальт-терапии. По сути, процесс, сводится к научению, также как, например, в поведенческой терапии. Отличием же является вовлечение эмоций и их первичность по отношению к логике, а также их влияние на скорость научения. Упускаются из виду механизм образования травмы и роль катарсиса и инсайта в ее устранении.

Далее мы постараемся дополнить данные физиологические положения с новой стороны.

Гештальт-терапия с позиции учения о доминанте А.А. Ухтомского

В соответствии с целями данной статьи мы рассмотрим базовые положения концепции доминанты. Для начала раскроем понятие доминанты.

Доминанта — устойчивый очаг повышенной возбудимости нервных центров, при котором возбуждения, приходящие в центр, служат усилению возбуждения в очаге, тогда как в остальной части нервной системы широко наблюдаются явления торможения[4]. Данное понятие, пока неясное, раскроется далее в отдельных положениях теории А.А. Ухтомского.

Ряд положения А.А. Ухтомского можно сразу сравнить с положениями, принятыми в гештальт-терапии.

Принцип активности. Данный ученый рассматривал активный, а не пассивный организм, который живет во взаимодействии с внешней средой. Он открыл, что реакция организма не является заранее заданной, что данный стимул может вызвать разные реакции и, наоборот, данная реакция может продуцироваться в разных нервных центрах.

Принцип целостности. Доминанта предстаёт перед нами как совокупность различных симптомов, проявляющихся в мышцах, работе эндокринной системы и других системах всего организма. Она выступает не в виде точки возбуждения в нервной системе, но как определённая конфигурация центров повышенной возбудимости на разных уровнях нервной системы. По сути, доминанта направляет весь организм на реализацию той или иной деятельности.

Принцип целевого детерминизма. В каждую единицу времени присутствует центр, работа которого обладает наибольшей значимостью. Доминанта определяется той задачей, которую выполняет организм в данную единицу времени.

Принцип гомеостаза. Принцип гомеостаза не так легко обозначить в учении о доминанте, однако, само функционирование доминанты его предполагает. Ведь доминанта возникает под влиянием внешней либо внутренней стимуляции, создает напряжение, направленное на решение задачи и в конце, концов приводит к разрядке напряжения в действии и изменению внешней среды.

Фигура и фон. Доминантный очаг возбуждения имеет свойство стягивать на себя возбуждение из других областей и одновременно тормозить их. Это приводит к такому феномену нашего внимания как избирательность. Именно доминанта направляет наше внимание на те или иные объекты во внешней среде, тем самым определяя соотношение фигуры и фона.

Завершённый и незавершённый гештальт. Активная доминанта создает напряжение, побуждающее нас на действия (незавершённый гештальт). Когда доминанта получает свою реализацию в действии, это приводит к ее торможению и переключению на другую доминанту (завершение гештальта).

Контакт. Контактom можно назвать ситуацию, когда индивид под влиянием той или иной доминанты входит во взаимодействие с внешней средой (начинает отбирать в ней объекты удовлетворения потребности и тем или иным образом реализовывать свои намерения).

Граница контакта. Здесь мы несколько изменим классическое понимание границы контакта в гештальт-терапии, с целью сделать его более объективным. Мы будем понимать границу контакта довольно просто – это граница отделяющая содержание сознания индивида от внешней среды, его представления от реальности. В этом случае доминанта изнутри будет выступать как та или иная идея, а снаружи, как поведение.

Поразительное сходство находят между собой и цикл контакта и цикл функционирования доминанты. Ученый обозначил ряд стадий функционирования доминанты.

1. **Стимуляция – преконтакт.** Возникновение доминанты обусловлено наличием раздражителя. Стимуляция приводит к возбуждению в нервных центрах, она создает доминанту. Очевидно, что для появления доминанты стимуляция должны быть значимой для организма.

Далее стадия контакта разносится на две стадии функционирования доминанты.

1. **Условный рефлекс - контакт.** Эта стадия характеризуется образованием условного рефлекса, когда из приходящих возбуждений доминанта выделяет наиболее значимую группу. Как и стадия контакта она характеризуется отбором внешних раздражителей, связанных с удовлетворением потребности.
2. **Опредмечивание - контакт.** Эта стадия характеризуется созданием прочной связи между доминантой и стимулом. Теперь данный стимул будет вызывать и подкреплять ее. На этом этапе, вся внешняя среда делится на различные предметы, на которые доминанта будет реагировать и на которые не будет. Данный момент в гештальт-терапии рассматривается как завершение фазы контакта, когда клиент сначала под влиянием эмоционального состояния перебирает те или иные фигуры, а затем четко определяет, так называемую базовую фигуру, устанавливает непосредственную связь между потребностью и способом ее удовлетворения.

Данные стадии относятся к развитию доминанты. Дальнейшие стадии мы обозначим исходя из других замечаний А.А. Ухтомского.

1. **Разрешение доминанты – финальный контакт.** Любой рефлекс своим конечным звеном предполагает поведенческий акт. Точно также и доминанта реализуется в определенных действиях. Это и выступает главным механизмом разрешения доминанты. Реализовавшись в поведении возбуждение переходит в торможение за счет механизмов подкрепления.
2. **Переключение/создание новой доминанты – постконтакт.** Этот этап характеризуется началом нового цикла функционирования доминанты. В гештальт-терапии данный этап характеризуется осознанием полученного опыта. В этом случае, для клиента фигурой становится не объект, на который было направлено действие, а само действие. На языке физиологии, происходит такая же смена доминанты, как и любом другом случае.

Концепция болезни гештальт-терапии с позиции учения о доминанте А.А. Ухтомского

На данном этапе для нас крайне важно отметить два положения А.А. Ухтомского.

1. Доминанты, сформировавшись могут существовать долгое время, в том числе и всю жизнь.
2. Сформированные доминанты могут играть негативную роль, так как не позволяют адекватно среагировать на текущую ситуацию.
3. А.А. Ухтомский говорит о таком способе торможения доминанты, как прямой запрет. Применение такого приема может привести к конфликту между

желанием («хочу») и требованием («надо»), т.е. к явлению, называемому сшибкой нервных процессов и, соответственно к неврозам.

Таким образом, нами будет рассмотрено несколько вариантов невротических процессов и расставим их в соответствии с прерываниями, принятыми в гештальт-терапии.

1. **Отсутствие доминанты – конфлюэнция.** У индивида нет сформированной доминанты, которая бы активировалась в ответ на внешнее воздействие. Например, мать все детство баловала своего ребенка. У него не сформировалось ни обычных адаптивных навыков, ни мотивации на те или иные действия. В этом случае вся работа будет направлена на формирования данных навыков и способности к дифференциации стимулов внешней среды.

Далее идут варианты конфликта. Причиной конфликта является интроекция. Именно интроекция и создает конфликт между «хочу» и «надо».

1. **Сшибка нервных процессов – проекция, ретрофлексия, дефлексия.** Описанные прерывания выступают как результат конфликта между нервными процессами. В данном случае выделены три таких прерывания: проекция – действие которое мы себе запрещаем, мы переносим во внешнюю среду; ретрофлексия – когда мы реализуем действие, но запрещаем себе делать это в отношении внешнего объекта, перенаправляя его на себя; дефлексия, когда мы все-таки реализуем действие по отношению к внешнему объекту, но данный объект не является целевым. Во всех случаях мы так или иначе временно сбрасываем напряжение, но не уничтожаем доминанту. Также можно сказать, что данная классификация прерываний не столь принципиальна. Можно находить различные ее вариации, обобщать или дифференцировать. Для нас наиболее важно понять, что варианта здесь по сути два, доминанта либо реализуется и достигает цели, либо нет. Если она не реализуется, то тогда и возникает невроз причем в абсолютно различных вариантах.
2. **Дезадаптивная доминанта – конфлюэнция второго типа.** Этот случай характерен для ситуаций, когда у человека автоматически активируется проблемный паттерн. Например, это касается фобий, когда на определенный стимул активируется паттерн панической атаки. Как правило, такие паттерны являются следствием травматической ситуации. Суть конфлюэнции здесь – это невозможность завершить финальный контакт. Человек осознает свою потребность реализует ее в действиях, получает облегчение, но данный способ уже не соответствует новой ситуации.

Психотравмы и роль детства в формировании болезни

Теперь мы постараемся ответить на вопрос почему такая важная роль в гештальт-терапии придается детству и как это связано с учением о доминанте.

Как мы уже сказали в определенные периоды у нас формируются разные доминанты, которые закрепляются в психике и, в последующем, оказывают на нас влияние. Такие доминанты в момент своего формирования имеют конкретное содержание (например, индивид испугался конкретного объекта и у него возникло конкретное побуждение к действию). И, уже позже, данная доминанта начинает работать как фильтр нашего восприятия, стягивая к себе и иные приходящие возбуждения. Все

прочее содержание помимо изначального является второстепенным для доминанты, вся ее деятельность направлена на удовлетворение первичного содержания. Логично, что для достижения реализации доминанты, мы должны вызвать к жизни первоначальный объект на которой она была направлена и реализовать запланированное действие. Только тогда наш мозг получит сигнал об успешности действия и выдаст подкрепление, что и приведет к успешному торможению доминанты. Очевидно, что большинство основных доминант формируется в детстве. Именно они и обуславливают наше мировоззрение.

Другой вопрос – это вопрос о психотравме. Как образуется психотравма и почему в в детском возрасте. Ответ кроется в особенностях развития нашего мозга в процессе онтогенеза. Наш мозг окончательно формируется только к школьному возрасту. Детский возраст характеризуется преобладанием первой сигнальной системы, большей впечатлительностью и меньшей способностью к рефлексии. Так как вторая сигнальная система формируется довольно поздно, многие события проживаются на телесном и эмоциональном уровне, на том же уровне они и запоминаются, т.е. во взрослом возрасте мы наблюдаем вытесненное событие. Есть и еще одна закономерность – более эффективное запоминание эмоционально окрашенных событий. Как только ребенок попадает в стрессовую ситуацию, его сознание отключается, он переполняется эмоциями, а реакция запечатлевается. Во взрослом возрасте, индивид уже не понимает почему у него возникает невротическая реакция. Это является результатом формирования изолированного очага возбуждения. Доминанта активируется при появлении стимула, при этом она не имеет связи со второй сигнальной системой, человек не может ее контролировать.

Прерывания образуются другим образом. Интроекция образуется по типу внушения, т.е. при определенном состоянии психики, под влиянием внешнего воздействия возникает новая доминанта, которая входит в конфликт со старой. Другой вариант – это образование условного рефлекса, когда-то или иное действие оказывается прерванным. В этом случае закрепляется дезадаптивный способ реагирования, который в последующем также приводит к конфликту и нервозу.

Случай, когда доминанта не формируется наверно не имеет смысла обсуждать отдельно. Здесь также огромное влияние имеет детский возраст, где и прививаются базовые навыки взаимодействия с миром.

Структура психики

Еще один момент гештальт-терапии, который следовало бы перенести в область физиологии – это структура психики. В гештальт-терапии принято рассматривать единую личность («Селф»), которая в единицу времени находится в том или ином состоянии. Таких состояний три: «ид», «персона», «эго». Данные состояния проявляются на разных этапах цикла контакта: ид на преконтакте, персона на этапе контакта и финальном контакте; эго на постконтакте.

1. «Ид» связано с внутренними импульсами, жизненно важными потребностями и с их телесным проявлением. Функционирование человека проявляется в способности воспринять импульсы, идущие от тела. Можно наблюдать первый этап возникновения доминанты – восприятие внешнего раздражения. Способность воспринять данное раздражение и определяет способность образования доминанты.

2. «Персона» - функция адаптации к среде и набор паттернов такой адаптации. Данное состояние определяет, каким образом мы будем реализовывать, создавшуюся потребность. С позиции доминанты – это функционирование доминанты на стадиях условного рефлекса, опредмечивания и разрешения доминанты.
3. «Эго» - нормативно-волевая функция. Эго определяет возможность индивида при реализации тех или иных действий исходить не просто из импульсов своего тела, но из собственных норм и убеждений. Для реализации данной возможности уже должен быть сформирован набор достаточно сильных доминант.

Концепция здоровья

Если в гештальт-терапии болезнь рассматривается как наличие прерывания на пути удовлетворения потребности, то здоровье, очевидно, как возможность свободного удовлетворения своей потребности (самореализации), при этом, не входя в конфликт не с самим собой, ни с внешней средой. Для этого необходима эффективная адаптация к среде.

Человек функционирует либо адаптивно, реагируя на средовые воздействия, либо дезадаптивно. В последнем случае человек не может адекватно среагировать на внешнее воздействие из-за того, что игнорирует импульсы, имеющие место «здесь и сейчас», он реагирует стереотипно, на основе ранее сформированных прерываний.

Таким образом, у индивида есть два варианта адаптации к среде: либо напрямую переносить на новую ситуацию ситуацию из прошлого (невротический способ), либо реагировать на новую ситуацию опираясь на опыт полученный из ситуации в прошлом (здоровый способ). Здоровый способ реагирования также называется творческим приспособлением, так как позволяет индивиду всегда по-новому реагировать на новую ситуацию. Удивительно, но почти такие же размышления мы находим у самого А.А. Ухтомского. Он даже вводит схожий термин – «творческий поиск».

Творческий поиск - взаимное изменение внешней среды и личности в их общем взаимодействии. Рекомендации по развитию творческого поиска: приобретение множества различных доминант; осознание своих доминант, что позволяет ими управлять; подпитка доминант, связанных с творческим процессом.

Методы и процесс терапии

Задача терапевта – это достижение состояния творческого приспособления или поиска. Однако, как писал А.А. Ухтомский: «прежде чем реализовывать творческий поиск надо скорректировать прежние доминанты». Это обуславливает необходимость поиска и проработки травмы и невозможность мгновенного переключения на решение новых задач. Это выгодно отличает современную гештальт-терапию от других направлений, так как она охватывает как работу с травмой, так и формирование новых навыков.

Важно и то, что А.А. Ухтомский настаивал на невозможности полного торможения старых доминант. Наиболее эффективным методом торможения доминанты он считал ее естественное разрешение. Другие методы: прямой запрет (приводит к

неврозам), автоматизация действий (формирование навыка), замена доминанты на новую. Замена доминанты на новую часто используется в различных коучинговых направлениях, а также в когнитивно-поведенческой терапии.

Работа гештальт-терапевта направлена на прохождения этапов цикла контакта, а соответственно на поиск первичной проблемы и ее проработку, а затем на формирование нового навыка.

Основным инструментом в работе гештальт-терапевта представляются способы направленные на разрешение доминанты, которое возможно в трех вариантах:

1. Вербализация – когда, индивид выносит во внешний план внутренний диалог и свою проблему, тем самым реализуя доминанту в речи.
2. Катарсис – реализация подавленной эмоции в экспрессивном поведении.
3. Поведенческая реализация – механизм сходный с катарсисом, когда человек разрешает свою доминанту в конкретном действии.

Основная задача – это добиться полного разрешения доминанты. Для этого человека стараются максимально погрузить в первоначальную ситуацию и вызвать максимальную глубину эмоций. Отдельные методы гештальт-терапии и направлены на достижение этой цели, либо цели осознания. Метод активного слушания и создания эмпатии позволяет погрузить человека в его эмоцию, отыскать доминанту. Метод пустого стула позволяет воссоздать ту или иную ситуацию. Метод дифференциации помогает клиенту вербализовать все что накопилось по поводу проблемы.

Данные методы направлены прежде всего на поиск травмирующей ситуации. Но они могут быть использованы и для формирования новых паттернов.

Основным терапевтическим принципом является принцип «здесь и сейчас». На практике он проявляется в том, что терапевт все время видит реакции клиента, в том числе и невротические и обращает на них внимание самого клиента, что приводит его к их осознанию и дальнейшей реализации.

Резюмирую, скажем следующее. Как бы это очевидно не звучало, гештальт-терапия направлена на то чтобы сформировать гештальт в терапевтической ситуации. Клиент собирается по частям в единое целое. Сначала он замечает разрозненность своих реакций (неконгруэнтность), затем выделяет в своей реакции основную доминанту, позволяя ей реализоваться во внешней среде. После того, как застарелая доминанта получила свою реализацию начинается процесс формирования способности к адаптации к внешней среде на основе осознания своих импульсов и реакций.

Заключение

Данную статью не стоит воспринимать, как четкое физиологическое описание процессов, происходящих в гештальт-терапии. Скорее ее стоит рассматривать как общий посыл к перенесению гештальт-терапевтической теории и практики на физиологическую и эмпирическую основу и к отказу от абстрактных философских и порой противоречащих друг другу суждений. Очень явно такая проблема проявляется, например, в концепции «поля» в гештальт-терапии. Ряд авторов

заимствуют научно признанную концепцию Курта Левина, а ряд пытаются использовать абстрактную концепцию поля экзистенциалистов[3].

Автор также отдает себе полный отчет в том, что некоторые перенесения теории гештальт-терапии на теорию А.А. Ухтомского в данной статье могут быть сомнительны. Во многих случаях такое перенесение требует доработки. Ограниченность объема статьи также не представляет возможности полностью и детально изложить все принципы работы гештальт-терапии.

Основная ценность работы может состоять в понимании процессов психотравмы и ее излечения. Осознания того, каким образом катарсис помогает избавить человека от проблемы.

Литература:

1. Гингер С. Гештальт: искусство контакта. — М.: Академический Проект; Культура, 2010. — 191 с.
2. Перлз Ф. Теория гештальт-терапии. — М.: Институт общегуманитарных исследований. 2004. С. 278
3. Робин Ж.М. Гештальт-терапия. — М.: Институт общегуманитарных исследований. 2007. С. 7
4. Ухтомский А.А. Доминанта. — СПб.: Питер, 2002. — 448 с.

ЭКОНОМИКА

ФОРМИРОВАНИЕ ДОХОДОВ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Орляк Юлия Юрьевна

студентка 3-го курса

Полесский государственный университет

Кафедра Банковское дело

**Гончарик Екатерина Викторовна, Ливенский Валентин Михайлович, доцент,
кафедра финансов, Полесский государственный университет**

Ключевые слова: республиканский бюджет; налоговые доходы; неналоговые доходы; безвозмездные поступления; структура доходов; налоги.

Keywords: republican budget; tax revenues; non-tax revenues; gratuitous receipts; structure of income; taxes.

Аннотация: В данной работе рассмотрена экономическая сущность формирования доходов бюджета, проанализирована динамика и структура налоговых доходов республиканского бюджета. Выделены проблемы, связанные с формированием доходов бюджета в Республике Беларусь.

Abstract: This article describes the economic essence of forming budget revenues, the dynamics and structure of tax revenues of the republican budget is analyzed. The problems connected with the formation of budget revenues in the Republic of Belarus are pointed out.

УДК 336.14

Республиканский бюджет Республики Беларусь в своём формировании сталкивается с определённым кругом проблем, касающимся как эффективного формирования доходной его части, так и последующего распределения полученных средств. Полное и своевременное финансирование важнейших направлений деятельности государства, регулирование размера государственного долга страны, недопущение образования дефицита бюджета требуют образования достаточной денежной базы. Исходя из этого, первоочередной задачей в регулировании республиканского бюджета является выявление существующих проблем и недостатков механизма формирования доходов бюджета и поиск путей их решения, что и обуславливает **актуальность** данной работы.

Объект исследования – республиканский бюджет Республики Беларусь.

Предмет исследования – доходы республиканского бюджета Республики Беларусь.

Цель работы: выявление проблем формирования доходов республиканского бюджета.

Задачи исследования:

1. Изучение теоретических основ формирования доходов республиканского бюджета в Республике Беларусь;
2. Анализ состава, структуры и динамики налоговых и неналоговых доходов республиканского бюджета за 2011-2015 гг.;
3. Выявление проблем формирования доходов республиканского бюджета.

Определяющая роль в финансовой системе любого государства принадлежит государственному бюджету. Существует множество трактовок данного понятия. Государственный бюджет можно определить как крупнейший централизованный денежный фонд, находящийся в распоряжении правительства [1, с. 408] или как план доходов и расходов государства, составляемый на определённый период времени (как правило, на год) и содержащий источники поступления государственных доходов и направления расходования средств. Общеизвестно, что республиканский бюджет для выполнения своей роли в процессе общественного воспроизводства должен располагать устойчивой базой денежных средств. С этой целью в бюджет изымается часть доходов юридических и физических лиц.

Доходы бюджета можно определить, как поступающие в бюджет денежные средства, за исключением средств, являющихся источниками финансирования дефицита бюджета, а также бюджетных кредитов, средств от возврата бюджетных займов и бюджетных ссуд [2].

Формированию рациональной структуры республиканского бюджета в Республике уделяется особое значение, так как его состояние играет исключительную роль в обеспечении стабильности экономики и определяет качество и условия жизни общества. По этой причине ежегодно разрабатывается Закон «О республиканском бюджете», определяющий планируемый уровень республиканских доходов и расходов на следующий год (рисунок 1).

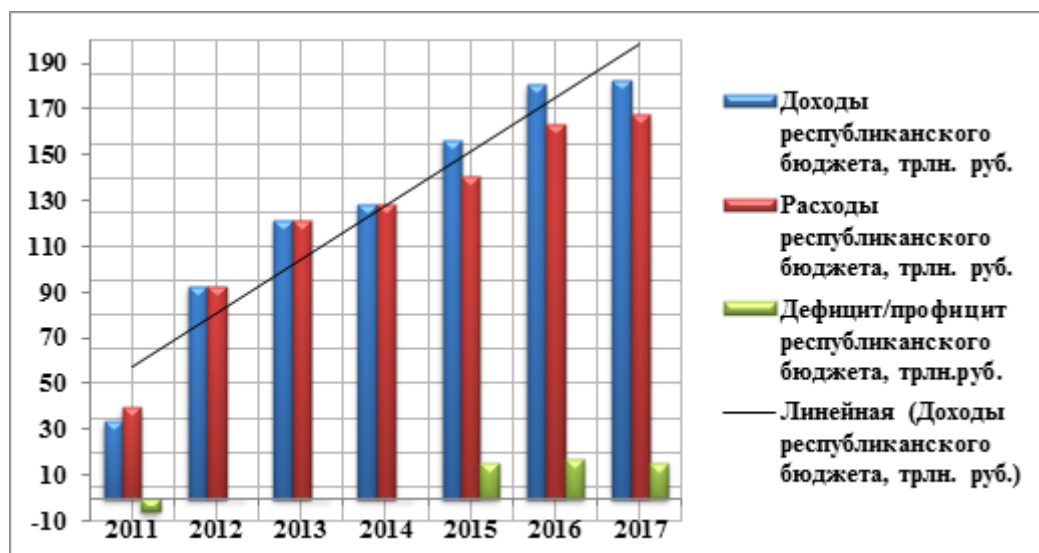


Рисунок 1. Основные планируемые составляющие республиканского бюджета Республики Беларусь согласно Законам «О республиканском бюджете»

Источник: собственная разработка на основе [3-9]

В результате анализа диаграммы видно, что уровень республиканских доходов с каждым годом растёт, что непосредственно связано с необходимостью финансирования соответствующих групп расходов, а также с планируемым бюджетным профицитом, необходимым, в основном, для исполнения гарантий правительства и погашения государственного долга.

Фактическое исполнение республиканского бюджета в 2011-2015 гг. отличалось от планируемых показателей (рисунок 2).

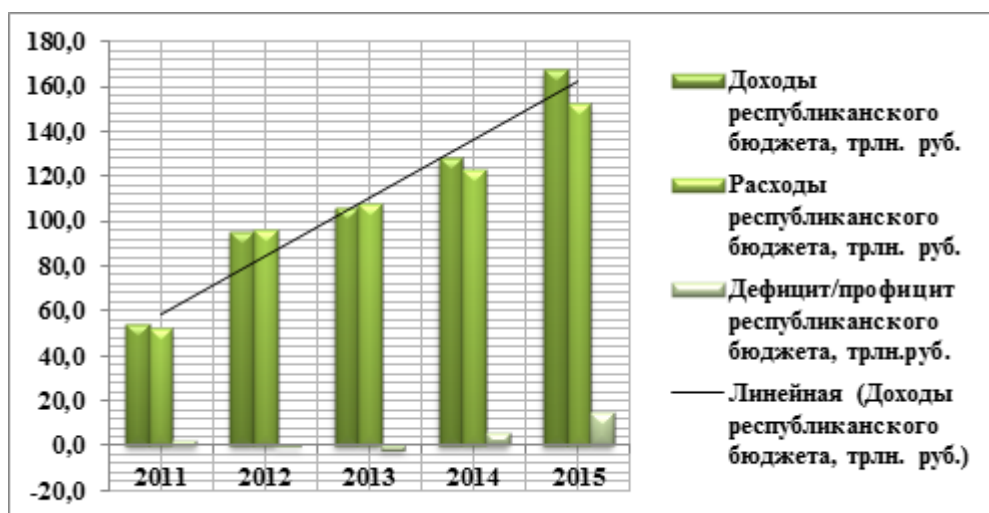


Рисунок 2. Фактическое исполнение республиканского бюджета Республики Беларусь за 2011-2015 гг.

Источник: собственная разработка на основе [10-13]

На основании сопоставления плановых и фактических показателей республиканского бюджета можно сделать вывод, что действующая система формирования доходов бюджета не отлажена до конца и требует доработки, так как достичь равенства доходов и расходов в 2012-2013 гг. не удалось, что привело к возникновению дефицита бюджета. Приблизиться к плановым показателям Республика Беларусь смогла в 2014-2015 гг., что свидетельствует об эффективности предпринимаемых мер в области государственных финансов в данном периоде.

Для характеристики масштабов перераспределительных процессов в экономике страны посредством государства рассчитаем уровень доходов республиканского бюджета (таблица 1).

Источник: собственная разработка на основе [10-13, 14]

Таблица 1 – Уровень доходов республиканского бюджета Республики Беларусь за 2011-2015 гг.

	2011	2012	2013	2014	2015
Доходы бюджета, трлн. руб.	54,2	95,2	105,8	128,2	167,2
ВВП, трлн. руб.	297,2	530,4	649,1	778,1	869,7
Уровень доходов бюджета (в % к ВВП)	18,2	17,9	16,3	16,5	19,2
Абсолютный прирост уровня доходов бюджета, п.п.	-	-0,3	-1,6	0,2	2,8
в том числе за счёт изменения:					
суммы бюджетных доходов	-	7,7	1,6	2,9	4,5
стоимости ВВП	-	-8,0	-3,3	-2,7	-1,7

За рассматриваемый период увеличение уровня доходов республиканского бюджета по сравнению с предыдущим годом наблюдалось только в 2014 и 2015 годах. Данное превышение уровня доходов образовалось только за счёт увеличения суммы доходов республиканского бюджета, которое составило 2,9 и 4,5 п.п. соответственно. При росте ВВП в 2014 году на 129 трлн. руб. условная величина уровня доходов в ВВП оказалась ниже величины уровня доходов на 2,7 п.п., в 2015 году – при росте ВВП на 91,6 трлн. руб. снижение составило 1,7 п.п.

Изучение доходной части республиканского бюджета базируется на анализе динамики и структуры её составных частей. Налоговые поступления занимают центральное место в системе доходов бюджета, так как именно они составляют более 70% от всей их совокупности (рисунок 3).

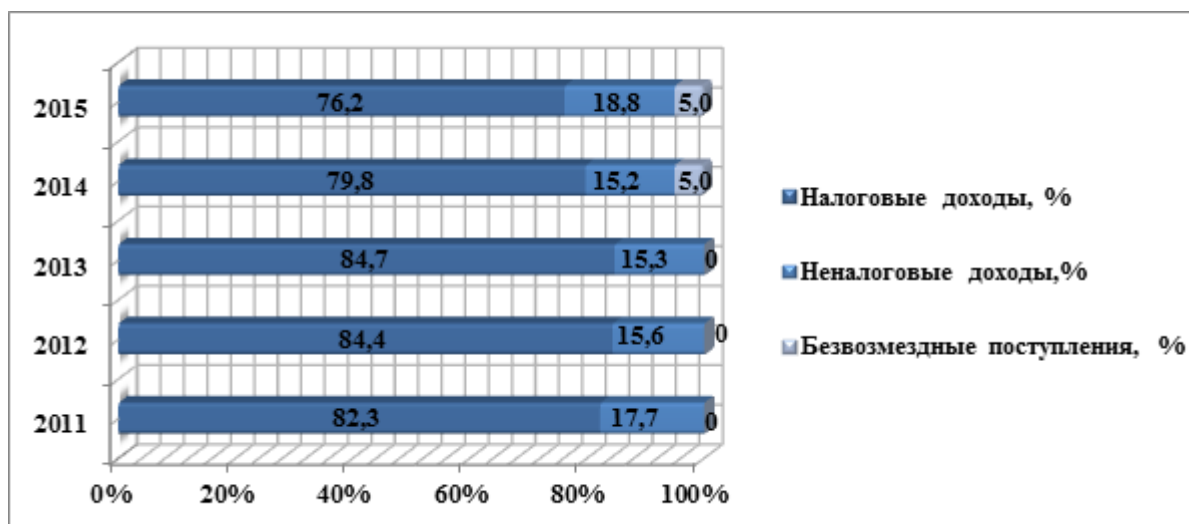


Рисунок 3 – Структура доходов республиканского бюджета Республики Беларусь

Источник: собственная разработка на основе [10-13]

Исходя из анализа диаграммы, можно сделать вывод, что структура доходов республиканского бюджета изменяется с каждым годом. Так, если в 2011 году удельный вес налоговых доходов составлял 82,3%, то в 2015 году он сократился на

6,1 п.п. и составил уже 76,2%, что свидетельствует о постепенном уменьшении доли налоговых платежей в пользу неналоговых доходов и безвозмездных поступлений.

Структура налоговых доходов республиканского бюджета также постепенно изменяется (таблица 2).

Таблица 2 – Структура налоговых доходов республиканского бюджета Республики Беларусь за 2011-2015 гг. (в %)

Налоговые доходы	2011	2012	2013	2014	2015
Всего:	100	100	100	100	100
Налоги на доходы и прибыль	6,3	6,8	5,9	6,4	6,4
Налоги на товары (работы, услуги)	55,5	56,9	66,2	72,0	58,9
из них:					
налог на добавленную стоимость	42,0	40,2	43,9	47,1	39,3
акцизы	12,6	13,9	19,6	20,8	15,3
Налоговые доходы от внешнеэкономической деятельности	34,0	31,7	26,0	18,0	30,8
Другие налоги, сборы (пошлины) и другие налоговые доходы	4,2	4,6	1,9	3,6	3,9

Источник: собственная разработка на основе [10-13]

Наибольшую долю в структуре налоговых доходов республиканского бюджета из года в год занимают налоги на товары (работы, услуги). Наибольший удельный вес данная группа налогов имела в 2014 году – 72%, однако в 2015 году данный показатель снизился до своего постоянного среднего значения (58,9%). Также значительное место в представленной структуре занимают и налоговые доходы от внешнеэкономической деятельности (около 30%). В целом, структура налоговых поступлений в течение рассматриваемого периода претерпевала незначительные изменения и в 2015 году приблизилась к значениям 2011-2012 гг.

Ещё одним важнейшим показателем является уровень налоговой нагрузки на экономику Республики Беларусь (таблица 3).

Таблица 3 – Уровень налоговой нагрузки на экономику Республики Беларусь за 2011-2015 гг.

Год	Доходы, трлн. руб.	ВВП, трлн. руб.	Удельный вес доходов в ВВП, %	Отклонение (+/-), п.п.
2011	44,6	297,2	15,0	-
2012	80,3	530,4	15,1	0,1
2013	89,6	649,1	13,8	-1,3
2014	102,3	778,1	13,2	-0,6
2015	127,4	869,7	14,7	1,5

Источник: собственная разработка на основе [10-13, 15]

Уровень налоговой нагрузки в Республике Беларусь на протяжении 2011-2015 годов практически не изменялся. Наибольшее изменение в части увеличения данного показателя произошло в 2015 году и составило 1,5 п.п., в части понижения – в 2013 году (-1,3 п.п.). В целом, уровень налоговой нагрузки в 2015 году приблизился к уровню 2011 года (расхождение составляет 0,4 п.п.).

Немаловажное значение имеет также анализ динамики бюджетных доходов в реальном выражении. В связи с этим приводим показатели в сопоставимый вид и на этой основе рассчитываем темпы роста и прироста реальных величин (таблица 4).

Таблица 4 – Расчёт аналитических показателей динамики величины налоговых доходов республиканского бюджета Республики Беларусь в реальном выражении за 2011-2015 гг.

Год	Доходы (номинальные), трлн. руб.	Индекс потребительских цен	Доходы (реальные), трлн. руб.	Темп роста (цепной), %	Темп роста (базисный), %	Темп прироста (цепной), %	Темп прироста (базисный), %
2011	44,6	1,532	29,1	-	-	-	-
2012	80,3	1,592	50,4	173,2	173,2	73,2	73,2
2013	89,6	1,183	75,7	150,2	260,1	50,2	160,1
2014	102,3	1,181	86,6	114,4	297,6	14,4	197,6
2015	127,4	1,135	112,3	129,7	385,9	29,7	285,9

Источник: собственная разработка на основе [10-13, 16]

Темп роста доходов республиканского бюджета в реальном выражении значительно отличается от аналогичного показателя в номинальном выражении. Так, в 2013 году наблюдался значительный прирост реальных доходов в сравнении с предыдущим годом (50,2%), в то время как прирост доходов в номинальном выражении составил всего 11,6%.

Наряду с налоговыми доходами основу доходной части республиканского бюджета Республики Беларусь составляют и неналоговые поступления. Большинство неналоговых платежей имеет сравнительно небольшой удельный вес в доходах бюджета, однако порядок их исчисления и взимания также имеет большое значение для организации контроля над использованием отдельных видов имущества, правомерностью и целесообразностью совершения определённых действий, правильностью образования и использования некоторых сумм, поступающих в распоряжение предприятий и организаций. Так, доходная часть республиканского бюджета Республики Беларусь в 2011-2015 гг. была профинансирована в следующих пропорциях (рисунок 4).

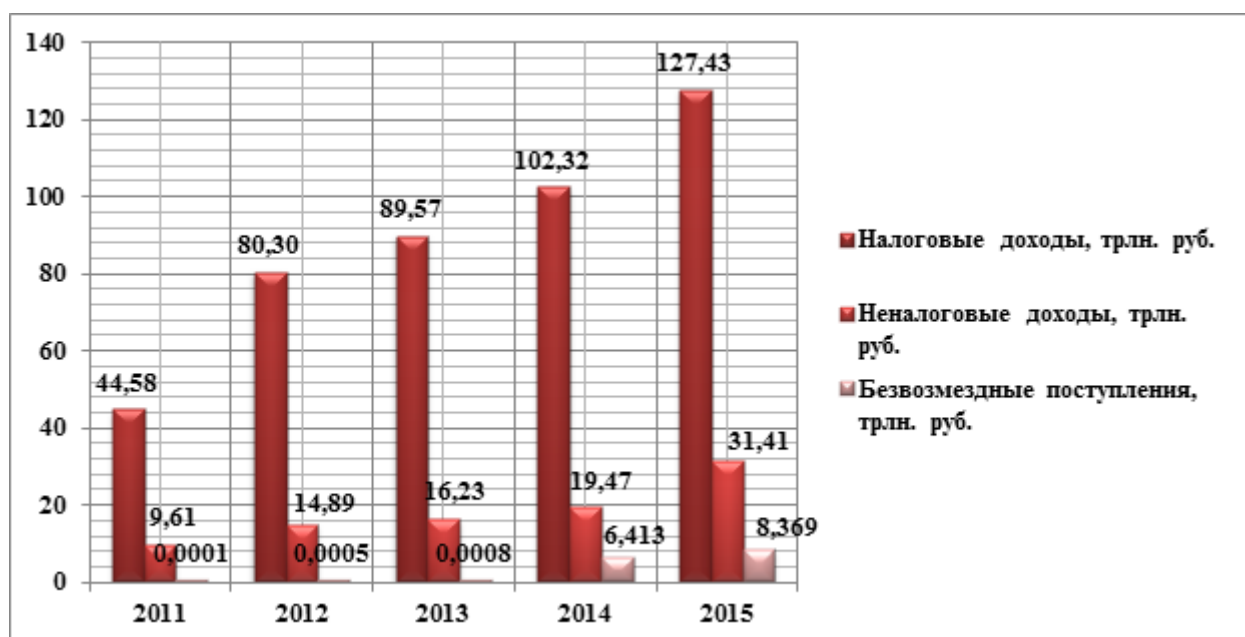


Рисунок 4. Доходы республиканского бюджета Республики Беларусь за 2011-2015 гг.

Источник: собственная разработка на основе [10-13]

На представленной диаграмме видно, что в формировании республиканского бюджета неналоговые доходы участвуют гораздо в меньшем объеме, нежели налоговые поступления, что, однако, не означает отсутствия заинтересованности государства в улучшении значения данного показателя.

Для наиболее полной и справедливой оценки динамики величины неналоговых доходов республиканского бюджета Республики Беларусь за рассматриваемый период проведем её анализ посредством аналитических показателей динамики (таблица 5).

Таблица 5 – Расчёт аналитических показателей динамики величины неналоговых доходов республиканского бюджета Республики Беларусь за 2011-2015 гг.

Год	Неналоговые доходы, трлн. руб.	Абсолютный прирост, трлн. руб.		Темп роста, %		Темп прироста, %		Абсолютное содержание 1% прироста, трлн. руб.
		Цепной	Базисный	Цепной	Базисный	Цепной	Базисный	
2011	9,6	-	-	-	-	-	-	-
2012	14,9	5,3	5,3	154,9	154,9	54,9	54,9	0,096
2013	16,2	1,3	6,6	109,1	168,9	9,1	68,9	0,149
2014	19,5	3,2	9,9	119,9	202,6	19,9	102,6	0,162
2015	31,4	11,9	21,8	161,3	326,8	61,3	226,8	0,195

Источник: собственная разработка на основе [10-13]

На основании рассчитанных показателей можно сделать вывод, что величина неналоговых доходов республиканского бюджета увеличивается с каждым годом, что, в основном, обусловлено теми же причинами, что и увеличение налоговых поступлений. Наибольший прирост произошёл в 2015 году, когда неналоговые доходы в сравнении с предыдущим годом увеличились на 11,9 трлн. долларов или на 61,3%, наименьший – в 2013 году (прирост – 1,3 трлн. руб. или 9,1%).

Величина неналоговых доходов в реальном выражении за рассматриваемый период характеризуется следующими показателями (таблица 6).

Таблица 6 – Расчёт аналитических показателей динамики величины неналоговых доходов республиканского бюджета Республики Беларусь в реальном выражении за 2011-2015 гг.

Год	Доходы (номинальные), трлн. руб.	Индекс потребительских цен	Доходы (реальные), трлн. руб.	Темп роста (цепной), %	Темп роста (базисный), %	Темп прироста (цепной), %	Темп прироста (базисный), %
2011	9,6	1,532	6,3	-	-	-	-
2012	14,9	1,592	9,4	149,0	149,0	49,0	49,0
2013	16,2	1,183	13,7	146,8	218,7	46,8	118,7
2014	19,5	1,181	16,5	120,2	262,8	20,2	162,8
2015	31,4	1,135	27,7	167,9	441,2	67,9	341,2

Источник: собственная разработка на основе [10-13, 16]

Темпы роста неналоговых доходов в реальном выражении за анализируемый период свидетельствуют о положительной динамике данного показателя. Так, темп роста данной составляющей бюджета в 2015 в сравнении с предыдущим годом составил 167,9%, что говорит о направленности бюджетной политики в сторону увеличения неналоговой составляющей республиканского бюджета.

Как уже отмечалось ранее, запланированные показатели республиканского бюджета не всегда совпадают (либо даже не близки) с фактически сложившимися значениями за определённый период времени, что свидетельствует о наличии круга проблем, связанных с формированием доходов республиканского бюджета в Республике Беларусь. Основными из них являются:

1. **Абсолютное преобладание налоговых доходов над другими составляющими доходов республиканского бюджета.** Тесная зависимость размера доходов республиканского бюджета от функционирования налоговой системы Республики Беларусь сказывается на невозможности значительного увеличения доходов, так как чрезмерное увеличение количества налогов повлечёт чрезмерное увеличение налоговой нагрузки населения, что, в свою очередь, отрицательно скажется на уровне реальных доходов населения.
2. **Невозможность существенного увеличения налоговой нагрузки населения.** Как было указано выше, доходы бюджета в значительной степени зависят от налогов. Следовательно, их увеличение позволило бы одномоментно увеличить и уровень доходов. Однако применение данной меры сопряжено с такими неблагоприятными последствиями для экономики Республики Беларусь, как снижение стимулов к труду и сбережениям,

увеличение доли теневой экономики, снижение эффективности использования перераспределяемых ресурсов.

3. **Существенное различие доходов республиканского бюджета в реальном выражении от их номинального выражения.** Высокий уровень инфляции, сложившийся в Республике Беларусь в анализируемом периоде, повлёк за собой значительное снижение уровня реальных доходов бюджета в сравнении с их номинальным выражением, что, естественно, отрицательно сказалось на покупательной способности полученных доходов и увеличении расходов.

Заключение:

Таким образом, учитывая проведённый анализ, можно сделать вывод, что эффективность проводимой бюджетной политики государства зависит от многих факторов и характеризуется множеством показателей. Поэтому для установления рациональных значений доходов республиканского бюджета необходимо продолжать работу по методическому совершенствованию бюджетного процесса, максимально использовать резервы для пополнения доходной части бюджета и при этом не оказывать дестимулирующего влияния на воспроизводственные процессы в народном хозяйстве, усиливать стимулирующую функцию бюджетной политики государства.

Литература:

1. Экономическая теория: учебник для вузов / И.А. Добрынин [и др.]; под ред. И.А. Добрынина, Л.С. Тарасевича. – 4-е изд. – СПб.: Питер, 2009. – 560 с.
2. Бюджетный кодекс Республики Беларусь: принят Палатой представителей 17 июня 2008 г.: одобр. Советом Респ. 28 июня 2008 г.: текст Кодекса по состоянию на 1 янв. 2016 г. // Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф. [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2016.
3. О республиканском бюджете на 2011 год: Закон Респ. Беларусь от 15 октября 2010 г. № 176-3 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф. [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2016.
4. О республиканском бюджете на 2012 год: Закон Респ. Беларусь от 30 декабря 2011 г. N 331-3 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф. [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2016.
5. О республиканском бюджете на 2013 год: Закон Респ. Беларусь от 26 октября 2012 г. № 432-3 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф. [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2016.
6. О республиканском бюджете на 2014 год: Закон Респ. Беларусь от 31 декабря 2013 г. № 95-3 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф. [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2016.
7. О республиканском бюджете на 2015 год: Закон Респ. Беларусь от 30 декабря 2014 г. № 225-3 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф. [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2016.
8. О республиканском бюджете на 2016 год: Закон Респ. Беларусь от 30 декабря 2015 г. № 341-3 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф. [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2016.
9. О республиканском бюджете на 2017 год: Закон Респ. Беларусь от 18 октября 2016 г. № 431-3 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология Проф. [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2016.

10. Министерство финансов Республики Беларусь [Электронные ресурс] / О состоянии государственных финансов Республики Беларусь: январь-декабрь 2012 года. – Минск, 2012. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/upload/bp/doklad/yd2012.pdf> – Дата доступа: 09.03.2017.
11. Министерство финансов Республики Беларусь [Электронные ресурс] / О состоянии государственных финансов Республики Беларусь: январь-декабрь 2013 года. – Минск, 2013. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/upload/bp/doklad/yd2013.pdf> – Дата доступа: 09.03.2017.
12. Министерство финансов Республики Беларусь [Электронные ресурс] / О состоянии государственных финансов Республики Беларусь: январь-декабрь 2014 года. – Минск, 2014. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/upload/bp/doklad/yd2014.pdf> – Дата доступа: 09.03.2017.
13. Министерство финансов Республики Беларусь [Электронные ресурс] / О состоянии государственных финансов Республики Беларусь: январь-декабрь 2015 года. – Минск, 2015. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/upload/bp/doklad/2015/yd2015.pdf> – Дата доступа: 11.03.2017.
14. Статистический ежегодник Республики Беларусь. 2016: Статистический сборник / Ред. колл.: И.В. Медведева, И.С. Кангро [и др.]. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2016. – 519 с.
15. Министерство финансов Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Главная / Налоговая политика / Информация о докладе Всемирного банка «Ведение бизнеса». – Режим доступа: http://www.minfin.gov.by/ru/tax_policy/info_about_report/. – Дата доступа: 11.03.2017.
16. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Главная / Официальная статистика / Макроэкономика и окружающая среда / Цены / Годовые данные / Индексы потребительских цен. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/tseny/godovye-dannye_3/indeksy-potrebitelskih-tsen/. – Дата доступа: 14.03.2017.

ПОЛИТОЛОГИЯ

ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА В УКРАИНЕ В УСЛОВИЯХ ЕВРОИНТЕГРАЦИИ И ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИИ ВЛАСТИ

Андрияш Виктория Ивановна
Кандидат политических наук, доцент
ЧГУ имени Петра Могилы
Преподаватель

**Евтушенко Александр Никифорович, доктор политических наук, профессор,
Институт государственного управления, Черноморский национальный
университет имени Петра Могилы**

Ключевые слова: менеджмент; государственный менеджмент; евроинтеграция; государственная власть; децентрализация; децентрализация власти; государственное управление; публичное управление; SWOT-анализ.

Keywords: management; public management; European integration; the government; decentralization; decentralization of power; public administration; public management; SWOT-analysis.

Аннотация: Проблема децентрализации власти в Украине не является новой, однако остается актуальной, поскольку при существующей системе государства – управление слишком сконцентрировано в центре, не хватает ресурсов и, соответственно, функционирования исполнительной власти на местах является не достаточно динамичным, наблюдаются противоречия между местными органами власти, и как результат – отчуждение людей от нее. Учитывая это, требует совершенствования и приведения в соответствие с избранным курсом евроинтеграции урегулирование проблем государственного управления и менеджмента в Украине.

Abstract: The problem of decentralization of power in Ukraine is not new, but it remains relevant, since under the current state system – the management is too concentrated in the center, do not have enough resources and, consequently, the functioning of the executive local authorities is not sufficiently dynamic, there are contradictions between the local authorities, and as a result – the alienation of the people from it. With this in mind, it requires improvement and harmonization with the election of the European integration course of the settlement of the problems of public administration and management in Ukraine.

УДК 351

В условиях евроинтеграции украинского государства и децентрализации власти возникает большое количество проблем, которые связаны с перестройкой государственного управления, а именно: недостаточным обоснованием концепции управления страной в условиях евроинтеграции; отсутствием разработанности программы формирования качественно нового аппарата управления, который все еще остается коррумпированным; использование принудительных мер, вместо

обслуживания общественных потребностей, что приводит к потере управляемости органами власти многими сферами общественной жизни; чрезмерная централизация власти, иерархичность, нормативное регламентирование. Итак, возникает необходимость перехода от «государственного управления» (public administration) до «государственного менеджмента» (public management), что в отличие от государственного управления направлен на человека, гражданина. Государственный менеджмент – это управление, в котором приоритет отдается экономическим средствам и методам управления; для которого характерна гибкая организация управления, способная эффективно реагировать на меняющиеся условия.

Целью статьи является исследование особенностей государственного менеджмента в государственном управлении в условиях евроинтеграции и децентрализации власти; показать, что государственный менеджмент – это управление, в котором система государственных структур ориентирована на удовлетворение общественных интересов, потребностей и на оказание услуг.

Менеджмент и государственное управление – это области науки, искусства и практики, которые изучают проблемы, связанные с руководством людьми, коллективами, действующие в организованной форме. Разница заключается в том, что:

- менеджмент как деятельность – является способами и процессами влияния, упорядочения, организованности, включающими деятельность, которая направлена на формирование психических установок людей и их коллективов, а потому он связан с принятием решений, которыми менеджер руководствуется, осуществляя управленческую деятельность, с определёнными манерами и стилем управления, с наиболее подходящими формами организации и процедурами для реализации определённых целей;

- государственное управление – это деятельность государства, или исполнительных органов власти направленная на решение проблем государственной организации и регулирования различных общественных отношений, на создание условий для наиболее полной реализации функций государства по обеспечению общественного развития соответствующими ресурсами.

В связи с этим, что в условиях евроинтеграции и децентрализации власти произошла трансформация взглядов на роль общественного сектора, его сотрудничества с государственным сектором, поэтому вместо понятия «государственного управления» в современных условиях правомерно использовать термин «публичного управления» (public administration), во-первых потому, что понятие «public» подчеркивает связь государственного и частного секторов, а во-вторых, отмечает противоположности применяемых ими методов управления [11, р. 457]. Итак, ключевым аспектом публичного управления является народ, а ключевым аспектом государственного управления является государство.

Суть публичного управления имеет два аспекта: деятельность и взаимодействие государства [13, р. 758]. Другим аспектом и занимается «государственный менеджмент», то есть государственное управление, но с точки зрения его технических характеристик, таких как эффективность, прозрачность и успешность в достижении поставленных целей. По мнению ученых, государственный менеджмент связан по ограничению влияния со стороны государства в государственном секторе

[12, р. 22]. Государственный менеджмент меняет мышление чиновников и заставляет их «удовлетворять потребности граждан, выступающих для них в роли потребителей, клиентов, которых больше интересует результат, чем бюрократические процедуры. Акцент делается именно на конечном результате и производительности, а не на процессе и регламентации их достижения» [3, с. 22].

В современных условиях чаще используют понятие «новый государственный менеджмент» (New Public Management), что в условиях рынка рассматривается исследователями, как система исполнения государственных функций по «удовлетворению потребностей потребителей» [13, р. 4] не только государственными, но и негосударственными организациями.

Государственный менеджмент пришел на смену бюрократической модели администрирования, акцентировав внимание на растущей роли рыночных отношений в государственном секторе. Основатели государственного менеджмента Дэвид Осборн и Тэд Геблер (США) в работе «Перестройка правительства» считали эффективной такую систему управления, при которой государственные служащие относятся к гражданам как к клиентам, предоставляя услуги, которые они хотят получить, подобно тому, как частные предприятия обслуживают своих потребителей. По их мнению, его организация должна быть сосредоточена на 10 основных принципах:

- стимулирующего управления (управлять, а не упрекать);
- управления направленного на общество (уполномочивать, а не служить);
- конкурирующего управления (конкуренция в предоставлении услуг);
- управления направленного на перестройку организаций, которые руководствуются правилами и нормами;
- управления, ориентированного на результат;
- управления, ориентированного на потребителя, а не на бюрократию;
- предпринимательского управления (приумножение вместо расточительства);
- предусмотрительного управления (профилактика вместо терапии);
- децентрализованного управления (вместо иерархии, работа в команде);
- рыночного управления (постепенные изменения на рыночной основе) [14 р.15].

Исследователи Д. Осборн и П. Пластрик вводят принцип зависимости органов государственного управления от клиентов и ориентированности государственных структур на оказание услуг гражданам [7, с. 86], предлагая им «выбор – между школами, образовательными программами, вариантами жилья», осуществляя децентрализацию власти «внедряют активное гражданское участие в управлении государством» [7, с. 230].

Считаем, что суть «государственного менеджмента» это управление с использованием современных средств анализа управленческих решений и практика их реализации через конкретные государственные программы, с целью налаживания взаимодействия между государством и обществом по удовлетворению общественных интересов и потребностей. Его особенность заключается в том, что он реализуется особым субъектом: государственным органом, организацией, должностным лицом с использованием служебных полномочий путем применения различных форм и методов. Основная продукция государственных учреждений – разнообразные услуги населению от бытовых (водоснабжение, поставка электроэнергии, коммунальные) до связанных с охраной жизни граждан (правоохранительные, пожарные, чрезвычайные службы и т.п.). Государственные учреждения также выполняют некоторые регуляторные функции. Например, регулируют правила игры на рынке, осуществляют надзор (контроль), лицензирование в сфере хозяйственной деятельности. Предоставляют органам местного самоуправления полномочия на установление ставок местных налогов и сборов, которые являются частью местного бюджета.

Ядро государственного менеджмента – это сфера деятельности, что относится, к управлению внутри государственного органа (деятельность отдельного руководителя), но которая ориентирована на решение внешних задач, и создание в коллективе условий для их решения. Субъектом государственного менеджмента является менеджер-руководитель. Объектом – коллектив, работник, процесс делопроизводства и т.д. Наиболее общей целью государственного менеджмента является повышение уровня организованности, упорядоченности, эффективности деятельности в коллективе государственного органа.

В условиях децентрализации власти и евроинтеграции Украины новый государственный менеджмент помогает организации реагировать на объективные обстоятельства, факторы, которые ее окружают, то есть помогает организации приспособляться к изменениям во внешней среде. Именно с помощью государственного менеджмента организации должны, не только осознавать новый характер изменений и эффективно на них реагировать, но и сами генерировать изменения во внешней среде, предоставляя новые, например, виды услуг.

Важной составляющей этого процесса является современные менеджеры-руководители государственных организаций. Они основная движущая сила в реализации полномочий государственных органов власти, ведущее звено, которое объединяет интересы граждан и общества в целом.

Менеджеры-руководители государственных организаций должны уметь учитывать внешние факторы, к которым относятся:

- факторы прямого действия (микросреда): потребители, конкуренты, поставщики, законы и государственные органы, финансово-кредитные учреждения и другие внешние агенты и контрагенты;
- факторы косвенного воздействия (макросреда): состояние экономики, материально-технические условия, научно-технический прогресс, политические и общественные отношения и институты.

Правовая основа управленческой деятельности менеджера-руководителя в государственном управлении является фактором прямого воздействия. Каждая государственная организация, орган, госслужащий имеют определенные права и обязанности (правовой статус). Стимулируя управленческую деятельность, руководитель вправе потратить на премии только определенную сумму, премьер-министр, наказывая министра за плохую работу, может объявить ему взыскание, но не может его уволить.

С не подчиненными менеджеру государственными органами, организациями, должностными лицами он может только координировать свою деятельность. Однако от их работы зависит и его деятельность, он может сократить некоторые свои программы, координирующие деятельность с другими структурными подразделениями. Тем самым повысить эффективность своей работы, которая характеризует соотношение между достигнутым результатом и использованными ресурсами.

На менеджмент в органах власти влияет деятельность партий, общественных организаций, активность населения, его политическая (наличие демократических ценностей) и правовая культура. Изменения в политической и правовой культуре всегда будут сочетаться с изменениями в поведении людей. Именно поэтому их готовность принять демократические принципы, влияющие на поддержку ими политических и государственных институтов, формирующихся в стремлениях и действиях по защите своих законных прав. Чтобы его действия были правильно поняты в коллективе, руководитель-менеджер должен учитывать этот фактор в процессе управленческой деятельности.

Фактором прямого воздействия является отношение к действиям руководителя-менеджера со стороны высшего органа или руководителя этого органа. Менеджер-руководитель, оценивая решение принимающей должен заранее просчитывать возможное отношение к ним со стороны руководства. Именно этот фактор может быть доминирующим и привести к тому, что менеджер откажется от намеченных действий. Но иногда он идет на риск, считая, что принимаемые им решения дадут значительный эффект, а потому руководство их одобрит.

Факторы косвенного воздействия меньше влияют на действия менеджера-руководителя в государственных органах власти, как первая группа факторов. К их числу можем отнести особенности: экономического окружения (состояния экономики в стране), социально-культурного окружения (уровня жизни населения, демографического состояния общества, национальных взаимоотношений, роли СМИ), международного окружения (этот фактор может иметь и прямое влияние на менеджеров, принимающих политические решения).

Итак, методы анализа внешней среды разработанные для менеджмента в сфере экономических отношений могут с определенными изменениями использоваться и для анализа менеджмента в органах государственного управления Украины. Например, SWOT-анализ «создает условия для выявления и структурирования сильных и слабых сторон организации, а также потенциальных возможностей и угроз для неё» [9, с. 62], разрабатывать стратегические планы развития.

SWOT-анализ, как анализ слабых и сильных сторон организаций (предприятий), возможностей и угроз для них в условиях рыночной экономики был предложен

профессором К. Эндрюсом в 1963 году в Гарварде [5, с. 214]. Аббревиатура «SWOT» от английских слов: Strengths – сила (наличие сильных сторон организации, которые отличают ее от конкурентов), Weaknesses – слабость (наличие слабых сторон организации, те, что она должна улучшить), Opportunities – возможность расширения бизнеса, Threats – опасности (характеристики внешней среды организации) [10].

Однако в отличие от рыночной экономики, где организация рассматривается как «открытая система», государственная организация (учреждение) не всегда является такой, поскольку решения управленческого характера могут быть приняты менеджером-руководителем вопреки имеющимся экономическим данным. Учитывая указанные данные анализ может осуществляться по различным сценариям, путем составления на их основе нескольких приемлемых и возможных прогнозов о том, как эти факторы могут сказаться на управленческом решении.

Например, можно провести SWOT-анализ деятельности любого структурного подразделения государственной администрации, с целью выявления внутренних сильных и слабых сторон этого учреждения, а также потенциальных внешних возможностей и угроз, которые влияют не только на работу учреждения, но и на работу государственной администрации вообще. Разработать на основе анализа рекомендации по улучшению ситуации путем использования внутренних резервов, внешних возможностей и преодоления выявленных угроз.

SWOT-анализ – это инструментарий, с помощью которого определяются «узкие места» организации для дальнейшей корректировки показателей их эффективности. Его задача оценить мощность воздействий в их совокупности и:

- выявить возможности, которые соответствуют ресурсам организации;
- определить угрозы и разработать мероприятия по обезвреживанию их влияния;
- выявить сильные стороны организации и сопоставить их с рыночными возможностями;
- определить слабые стороны организации и разработать стратегические направления их преодоления;
- выявить конкурентные преимущества организации и формирования ее стратегических приоритетов [6, с. 153].

Можно согласиться с мнением Джона М. Брайсона, что SWOT-анализ позволяет выработать «эффективную стратегию, которая будет использовать преимущества и возможности и одновременно возводить к минимуму или полностью устранять недостатки и угрозы» [1, с. 111]. Например, SWOT-анализ при разработке «Стратегии регионального развития Николаевской области» (табл. 1) позволяет определить сильные и слабые стороны и возможные угрозы социального и экономического развития Николаевской области.

Таблица 1. SWOT-анализ Николаевской области

<i>Сильные стороны</i>	<i>Слабые стороны</i>
1. Выгодное географическое расположение.	1. Износ существующей инфраструктуры области
2. Значительный транзитный потенциал и развитая транспортная инфраструктура	2. Высокий уровень физического износа основных фондов в реальном секторе экономики области (особенно в судостроении)
3. Высококвалифицированные трудовые ресурсы и высокий научный потенциал	3. Высокий уровень энергоемкости производства
4. Природно-климатические условия благоприятны для ведения сельского хозяйства	4. Низкий уровень внедрения инноваций в производстве
5. Многоотраслевая экономика.	5. Неудовлетворительное состояние дорог
6. Наличие сырьевой базы для дальнейшей переработки с/х продукции (развитие предприятий перерабатывающей отрасли)	6. Наличие крупных агрохолдингов (высокая концентрация земельных ресурсов в одних руках)
7. Наличие квалифицированных управленческих кадров в органах публичной власти	7. Низкая занятость населения в сельской местности, отсутствие рабочих мест
8. Высокая доля экономически активного населения	8. Межрайонные диспропорции в социально-экономическом развитии
9. Многофункциональная туристическо-рекреационная отрасль	9. Возможность возникновения ЧС, наличие потенциально опасных объектов
10. Наличие памятников истории и культуры, богатый природно-заповедный фонд	10. Проблема утилизации отходов
11. Развитая сеть учебных заведений	11. Низкая обеспеченность медицинскими, педагогическими кадрами сельской местности
12. Высокая социальная активность и национальная толерантность населения	12. Отсутствие естественного прироста населения
	13. Значительное расстояние до европейских государств
<i>Возможности</i>	<i>Угрозы</i>
1. Создание благоприятного инвестиционного климата	1. Обострение или продолжение военного конфликта на востоке
2. Сокращение энергопотребления, внедрение энергоэффективных технологий	2. Дальнейшая централизация бюджетных ресурсов. Рост цен на энергоносители
3. Децентрализация власти.	3. Продолжение централизации власти
4. Поднятие качества товаров и услуг до европейских стандартов	4. Нестабильность курса национальной валюты
5. Углубление интеграции с ЕС. Международная техническая помощь	5. Монополизация рынков, отсутствие конкуренции
6. Рост экспорта из области	6. Отток рабочей силы за пределы области
7. Развитие органического земледелия	7. Закрывание рынков сбыта в России
8. Повышение транзитного потенциала	8. Ухудшение конкурентоспособности товаров

области	из-за роста импорта из ЕС
9. Создание индустриальных парков	9. Загрязнение территорий отходами
10. Развитие туризма	11. Снятие моратория на продажу с/х земель

SWOT-матрица является методом определения конкурентных преимуществ, вызовов, защищенности и рисков области, которая позволяет выявить взаимосвязи между внутренними факторами – сильными и слабыми сторонами субъекта анализа и внешними воздействиями – возможностями и угрозами. Таких стратегий может быть четыре (рис. 1), а именно:

Стратегия 1 – «Сравнительные (конкурентные) преимущества». С помощью матрицы связей между внутренними факторами, а именно сильными сторонами субъекта, и внешними воздействиями – возможностями, определяется наиболее перспективные стороны, которые лучше других воспринимают влияние внешних факторов и дают сильный толчок социально-экономическому развитию области.	Стратегия 2 – «Вызовы». В этом случае матрица связей строится между слабыми сторонами субъекта и внешними положительными возможностями, которые позволяют уменьшить уязвимость субъекта.
Стратегия 3 – «Защищенность». Матрица связей между сильными сторонами субъекта и внешними негативными воздействиями (угрозами) позволяет определить какие именно сильные стороны субъекта позволяют нивелировать последние.	Стратегия 4 – «Риски». Матрица связей между слабыми сторонами и угрозами позволяет определить наиболее слабые места (внутренние факторы) субъекта анализа при воздействии отрицательных внешних факторов – угроз, то есть наиболее вероятные риски при дальнейшей реализации планов развития области.

Рис. 1. SWOT-матрица

Однако на деятельность государственной организации влияют не только внешние факторы, но и внутренние факторы организации. Основными внутренними факторами являются:

- цели организации – ожидаемый результат деятельности организации;
- характеристика организации – для достижения, каких целей она создана;
- подчиненность организации – ее зависимость от организации, ведомства, которые иерархически по уровню ее выше;
- управленческая структура – взаимоотношения между уровнями управления и видами работ, которые выполняются службами или подразделениями;
- задача – виды работ, которые необходимо выполнить определенным способом и в срок;

- деловая культура – усвоенные ценности и морально-этические нормы, регулирующие поведение и деятельность работников в процессе осуществления их деятельности на любом иерархическом уровне.

На достижение цели направлена основная часть деятельности менеджера-руководителя в коллективе. Цель организации – это результаты, которых стремится достичь организация и главный определяющий внутренний фактор, которому подчинены все остальные. Так структура территориального (например, областного) управления милиции, главная задача которого – обеспечение и поддержка общественного порядку, существенно отличается от департамента образования, главная задача которого – реализация государственной политики в сфере образования и науки.

Также к факторам, которые влияют на менеджмент в органах государственной власти, относятся: формы менеджмента, методы и стиль руководства менеджера. Выбор форм менеджмента зависит от подчиненности либо не подчиненности организации, должностных лиц. Так полная подчиненность дает возможность прямого руководства методом команд. Потому что предполагает наличие у высшего органа подавляющего большинства рычагов руководящего воздействия в отношении подчиненного органа. Частичная подчиненность существует, когда в организационных отношениях существуют только некоторые из рычагов подчинения. При не подчиненности контакты устанавливаются путем координации действий, сотрудничества, обмена информацией, взаимных консультаций. По многим вопросам (функциональным задачам) неподчиненных объектов возможен контроль, если такие полномочия предоставлены государственному менеджеру законодательством.

В связи с состоянием зависимости и независимости по отдельным организациям и лицам менеджер больше свободен в выборе форм воздействия (в рамках правовых и моральных норм). Относительно независимого объекта применяются методы согласования, компромисса, консенсуса и др., важным здесь является и наличие искусства у менеджера убеждать.

По своей управленческой структуре государственная организация может быть унитарной (фр. Unitarism от лат. Unitas – единство), а может состоять из нескольких подразделений. В унитарной организации ее руководитель непосредственно направляет служебную деятельность каждого члена коллектива. Он ставит конкретные задачи сотруднику и проверяет их исполнение. Это может делаться, с предварительного согласия сотрудника, так и без него, если стороны не пришли к согласию.

В сложной организации, имеющей много подразделений, руководитель (заведующий) осуществляет ее руководство через руководителей нижестоящих подразделений. Он также может, при необходимости, давать прямые указания всем без исключения сотрудникам, хотя такая практика не принята.

Сложившаяся управленческая и деловая культура органа, организации, а также культура ее персонала (в том числе и общая культура сотрудников) значительно влияют на методы и стиль управления. Деловая культура исключает лишнюю бумажную работу, предполагает использование современных технических средств связи и информации.

Если коллектив слаженный, то его члены легко контактируют друг с другом, предоставляя взаимную помощь. Общая культура членов коллектива, благоприятный социально-психологический климат, который формируется и поддерживается в коллективе каждым, позволяет менеджеру использовать гибкие средства управления, чаще прибегать к разъяснению задач и просьбам вместо команд. С другой стороны, члены коллектива помогают менеджеру в постановке промежуточных задач, их успешном решении.

Заметим, что и наличие хорошей атмосферы в коллективе (состояния межличностных отношений), его укомплектованности соответствующим персоналом, личностных отношений сотрудников также оказывают свое влияние на менеджмент. Не смотря на то, что менеджер-руководитель может использовать свои полномочия и давать обязательные поручения, ему также приходится учитывать особенности личностных взаимоотношений в коллективе, совместимости сотрудников (особенно когда речь идет о выполнении общих задач), их взаимоотношений друг с другом, личностных качеств госслужащего (например, способности к обобщениям, к организаторской работе, к установлению контактов, особенно когда нижестоящему государственному служащему поручаются задания, которые требуют наличия менеджерских качеств).

Важное значение для оценки силы внешних угроз и возможностей их преодоления имеют ресурсы, находящиеся в распоряжении менеджера. Они во многом определяют характер и широту его задач, способы их решения. Если ресурсы ограничены, то нельзя ставить глобальные задачи, которые бы привлекательны они ни были.

Функция управления составляет единство организации и процесса, то есть пронизывает обе эти стороны. Например, если государственное управление перестало функционировать или прекратилось (во время восстания), то будут отсутствовать и его организации, и его процессы. Другими словами в функциях проявляется содержание процесса управления, его сущность. Кроме того, важно отличать государственные функции как политического сообщества и функции государственных органов, учреждений, организаций как составляющего звена, каждое из которых своими способами обеспечивает частную реализацию государственных функций, от функций менеджмента как выбора наиболее подходящей формы организации и процесса для реализации конкретных целей.

Государственный менеджмент связан с процессом подготовки, принятия и контроля по реализации управленческого решения, которое всегда является ответной реакцией на внутренние и внешние воздействия, а потому направлено на решение проблем и максимальное приближение к заданной цели [4, с. 155-156].

Процесс принятия управленческого решения связан с тремя функциями менеджмента: принятие, осуществление и контроль (оценка последствий решения). Как справедливо замечает Дж. Сартори, в процессе решения последовательность функций может меняться в связи с тем, что возникают новые задачи, а контроль должен присутствовать на любой стадии управленческого решения [8, с. 556]. Затем составляется прогноз (греч. Prognosis – предвидение, прогнозирование) на будущее [2, с. 1156].

Прогнозирование является методом научно обоснованного предсказания возможных направлений развития организации, в ее взаимодействии с окружающей средой. Прогнозы имеют вероятностный характер, но если прогноз выполнен качественно, он становится основой для планирования и решения проблем будущего организации. Прогнозирование связано с выполнением следующих задач: научного предвидения будущего на основе выявления тенденций и закономерностей развития, определения динамики явлений (в данном случае в сфере государственного и муниципального управления), в том числе определения в перспективе конечного состояния всей системы (в данном случае – вуза, который осуществляет подготовку специалистов государственного и муниципального управления), ее переходных состояний (в том числе переходных состояний данного вуза) на пути к заданному оптимальному режиму функционирования.

При прогнозировании важное значение имеет моделирование различных ситуаций и состояний системы в течение прогнозируемого периода. На основе прогнозирования создаются более конкретные планы подготовки с учетом специализации (например, по различным отраслям муниципального управления). Новые планы по уточненным показателям состоят из этапов. Планирование завершается принятием основного решения, которое в государственном менеджменте оформляется актами, имеющими государственное значение и особую юридическую форму (приказ или распоряжение органа исполнительной власти), предусматривающую конкретные формы выполнения решения.

Таким образом, особенности государственного менеджмента в государственном управлении заключаются в том, что государственный менеджмент («Public management») это система современных подходов к управлению государством, ориентированная на результаты, а не на процедуры. Он акцентирует внимание на необходимости использования современных новейших технологий управления, что показали свою эффективность в бизнесе, а также на результатах, эффективности деятельности и предоставлении качественных услуг.

Так что новый менеджмент в государственном управлении Украины – это построение структуры управления, ориентированной на налаживание взаимодействия между государством и обществом и направленный на удовлетворение общественных интересов и потребностей граждан.

Литература:

1. Брайсон Джон М. Стратегічне планування для державних та неприбуткових організацій / Джон М. Брайсон; [перекл. з англ. А. Кам'янець]. – Львів: Літопис, 2004. – 352 с.
2. Великий тлумачний словник сучасної української мови / [уклад. і голов. ред. В.Т.Бусел]. – К. : Ірпінь; Перун, 2002. – 1440 с.
3. Державний менеджмент в контексті реалізації адміністративної реформи / Івано-Франківський центр науки, інновацій та інформатизації. – Івано-Франківськ: 2012. – 200 с.
4. Євтушенко О.Н. Державне управління: [навчальний посібник у 3-х частинах]. Ч. 1. Основи теорії державного управління. / О.Н. Євтушенко, В.І. Андріяш. – Миколаїв : Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2013. – 268 с.
5. Костецька Н.І. Використання SWOT-аналізу під час формування стратегії хлібопекарських підприємств / Н.І. Костецька, М.І. Хопчан // Сталий розвиток

економіки. – 2011. – № 1. – С. 214-219.

6. Кучер В.А. Механізм стратегічного планування конкурентоспроможності промислового підприємства / В.А. Кучер // Економіка промисловості. – 2009. – № 3. – С. 151-157.

7. Осборн Д. Управление без бюрократов : Пять стратегий обновления государства / Осборн Д., Пластрик П.; общ. ред. и вступ. ст. Л. И. Лопатникова; пер. с англ. – М.: ИГ «Прогресс», 2001. – 535 с.

8. Сарторі Дж. Теорія ухвалення рішень за демократії : навч. посібник. / Дж. Сарторі. – К. : Вид. Смолоскип, 2005. – 1108 с.

9. Синельник Л.С. SWOT-аналіз як один із можливих інструментів оцінки факторів впливу на платоспроможність підприємства / Л.С. Синельник // Економіка та держава. – 2012. – № 10. – С. 62-64.

10. SWOT-аналіз підприємства : конспект лекцій. Дисципліна – «Маркетинг». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.marketing-helping.com/konspekti-lekcz/17-konspektlekczi-disciplna-qmarketingq/306-swot-analz-pdprimstva.html>

11. Allison G.T. Public and Private Management: are they fundamentally alike in all unimportant respects? // Shafritz J.M., Hyde A.C. (eds.) Classics of Public Administration (4th edn.). – Belmont, CA: Wadsworth, 1997. – P. 457-475.

12. Bovaird T. Public Management and Governance / T. Bovaird, E. Löffler (eds). – London, Routledge, Taylor & Francis Group, 2003. – 255 p.

13. Encyclopedia of governance: in 2 volumes / [Mark Bevir (Ed.) et al.]. – London: SAGE Publications Ltd., 2007. – Vol. 1. – 1028 p.

14. Osbourne D. Reinventing Government: How the Entrepreneurial Spirit is Transforming the Public Sector / D. Osbourne, T. Gaebler. – Reading : Addison-Wesley. – 1992. – 348 p.

ПОЛИТОЛОГИЯ

ВЛИЯНИЕ КОНФЛИКТА НА РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ

Андрияш Виктория Ивановна
Кандидат политических наук, доцент
ЧГУ имени Петра Могилы
Преподаватель

**Агафонова Надежда Александровна, студентка 6 курса 635-з группы
Институт государственного управления Черноморский национальный
университет имени Петра Могилы**

Ключевые слова: конфликт; конфликтная ситуация; государственная служба; участники конфликта; коммуникация; эмоциональные конфликты; не решенные конфликты; деструктивные и конструктивные функции конфликта; государственный служащий.

Keywords: conflict; conflict situation; public service; conflict participants; communication; emotional conflicts; unresolved conflicts; destructive and constructive functions of a conflict; public servant.

Аннотация: Учитывая то, что в системе публичного управления в Украине сегодня происходят трансформационные процессы (которые в силу своей природы имеют значительный конфликтогенный потенциал) проблемы конфликтного взаимодействия требуют глубокого теоретического осмысления. Научный анализ и обобщение специальных знаний о закономерностях, специфике развития и последствиях организационно-управленческих конфликтов на государственной службе приобретают всё более важное значение для углубления и расширения профессиональной компетентности государственных служащих.

Abstract: Considering the fact that there are transformation processes in the system of public administration in Ukraine today, which by nature have a significant conflict potential, the problems of conflict interaction require deep theoretical reflection. Scientific analysis and generalization of special knowledge about the laws, the specifics of development and the consequences of organizational and managerial conflicts in public service are increasingly becoming important for deepening and expanding the professional competence of public servants.

УДК 35.08:316.48

Конфликт как социальное явление имеет отрицательный и положительный эффект. По мнению конфликтологов, один и тот же конфликт может быть деструктивным в одних ситуациях и конструктивным – в других. Однако довольно часто конфликты становятся причиной именно нежелательных последствий, которые препятствуют действовать организованно и структурированно. При этом конфликт имеет свойство втягивать в круг противоречий как можно больше людей, и в этом кроется одна из крупнейших опасностей, обостряющая конфликтную ситуацию.

Исследователь Дойч, сравнив взаимоотношения и поведение людей в условиях конкуренции и сотрудничества, определил, что последствия конфликта зависят от: коммуникации; восприятия; установок; ориентации на решение поставленной задачи [5, с. 106].

Целью статьи является исследование аспектов влияния конфликта на результаты деятельности государственной службы; показать, что необходимость развития умений и навыков эффективного урегулирования конфликтных ситуаций обусловлена особенностями деятельности государственных служащих, связанной с многочисленными коммуникациями в ходе выполнения рабочих задач.

Самым главным проявлением межличностных конфликтов является потеря доверия и готовности поддерживать друг друга, поскольку работники всё больше начинают уделять внимание моментам, которые их разъединяют. Конфликт «закрывает» коммуникацию, люди прекращают обмениваться мнениями, закрепляются негативные стереотипы мышления. Это всё прямо влияет на ориентацию работников во время выполнения рабочих задач, на производительность их труда.

Как правило, последствия конфликтов в организациях (и в сфере государственной службы в частности) можно определить в зависимости от того, как они влияют на производительность труда и удовлетворённость ею. Так, внутри рабочей группы могут возникать сильные межличностные конфликты, которые способны приводить не только к снижению производительности, но и влиять на уровень удовлетворённости работников своей деятельностью. Для рабочих групп с низкой производительностью труда типичны частые межличностные конфликты – при этом невозможно однозначно установить, чем они являются: причиной или следствием низкой производительности [5, с. 107].

Исследования Джена доказывают, что последствия конфликта достаточно сильно зависят от задач, которые должны были выполнить участники конфликта. При реализации повседневной деятельности «конфликты, связанные с задачами» (это или конфликты мнений, или конфликты целей) в большинстве случаев имеют негативные последствия. В то же время при выполнении более сложных задач эти негативные последствия не проявляются, и даже можно констатировать качественное выполнение задания. Такие положительные последствия в первую очередь обусловлены тем фактом, что работники подвергают сомнению неэффективные процессы и методы, а также тем, что наличие разных мнений и позиций способствует генерированию альтернатив решения проблемы, а также делает более качественным оценивание этих альтернатив. Однако частота конфликтов не должна превышать определённое критическое значение, поскольку отношения между сторонами, которые конфликтуют, могут значительно ухудшиться [6, с. 241].

Любая форма эмоциональных конфликтов (конфликтов отношений) приводит к неудовлетворённости работой. Однако эти конфликты не должны снижать одновременно и производительность. Снижения производительности следует ожидать в том случае, когда конфликтующие стороны сильно зависят друг от друга в процессе выполнения своих задач. Тот факт, что конфликты по-разному влияют на производительность и удовлетворённость, не является необычным и сегодня находит своё проявление в различных сферах.

В конфликтах в сфере государственной службы выделяют такие деструктивные функции:

- межличностные конфликты крайне негативно влияют на социально-психологический климат в организации, повышают эмоциональную и психологическую напряжённость коллектива;
- конфликт вызывает отсутствие стремления к сотрудничеству, добрым отношениям между людьми;
- часто конфликт ухудшает отношения между конфликтующими сторонами, разрушает связи, существовавшие до начала противоречий (исследовательница О. Строяновская отмечает, что по результатам исследований в 56% случаев конфликтных ситуаций отношения между сторонами ухудшаются и в 35% конфликтных ситуаций это ухудшение сохраняется даже после завершения конфликта) [7, с. 76];
- конфликты имеют прямое влияние на эффективность деятельности организации (как индивидуальной, так и коллективной);
- конфликты негативно влияют на развитие личности руководителя и подчинённого;
- конфликты выступают катализатором текучести кадров, снижают производительность работы;
- конфликт препятствует внедрению инноваций;
- конфликт провоцирует непроизводительную конкуренцию с другими группами в органе государственной власти;
- конфликт способствует формированию враждебного отношения к другим участникам конфликта и к их целям и ценностям;
- конфликт усиливает процесс выделения лидеров в коллективе;
- конфликт делает невозможным сотрудничество в будущем или уменьшает степень его развития;
- конфликт формирует убеждение, что «победа» над соперником важнее решения конкретной проблемы;
- конфликт нагнетает негативные эмоции, которые делают невозможным конструктивное взаимодействие и общение между участниками конфликта, негативно влияет на цель деятельности органа государственной власти;
- конфликт меняет приоритеты исполнителей задач и ставит под угрозу истинные интересы сторон;
- конфликт может привести к расчленению рабочих групп на новые подгруппы или вообще к уничтожению группы.

По нашему мнению, наибольшую опасность для функционирования органа государственной власти представляют нарушение стабильности его работы и снижение её эффективности, что будет иметь влияние на всё общество. Кроме того, конфликт опасен тем, что может усугублять кризисные ситуации и провоцировать конфликтное поведение остальных государственных служащих, и это может привести к значительному подрыву авторитета органа государственной власти. Отдельный конкретный конфликт (например, на уровне высшего звена управления) может легко распространиться на другие отделы или на подчинённых, образуя среди них новые участки конфликта. Как правило, обвинения, которыми обмениваются участники конфликта, являются проявлениями снятия ответственности с себя, не решают проблемного вопроса, а наоборот его усугубляют. Это крайне негативно влияет на достижение организационных целей.

Наибольший вред деятельности органа государственной власти наносят не улаженные конфликты. Как замечает исследователь Д. Рамендик, по оценкам специалистов более 65% проблем в организациях связаны с нарушением отношений, а не с профессиональными трудностями. В среднем 25% времени руководителей уходит на решение конфликтов, но 70-80% из них в организациях так или иначе зависят от деятельности руководства [4, с. 73].

Исследователь Т. Дуткевич определила [1, с. 82], что не решённые конфликты приводят к таким негативным явлениям:

- потеря управленческого времени;
- ухудшение качества принимаемых управленческих решений;
- потеря квалифицированных работников;
- реорганизация (уменьшение напряжённости может привести к увеличению расходов – например, в случае смены руководителя структурного подразделения);
- саботаж (нанесение вреда репутации, умышленная порча материальных ресурсов, нарушения трудовой и исполнительской дисциплины – потери от конфликта);
- снижение работоспособности и желания работать: трудно сохранить энтузиазм и чувство ответственности, когда внимание работников поглотили разногласия с коллегами и руководством (на личностном уровне Д. Рамендик отмечает возникновение такого явления как «социальная пассивность» работника) [4, с. 84];
- потеря рабочего времени (конфликт может стать причиной прогула, повлиять на частоту заболеваемости работников).

Кроме того, неразрешённый конфликт лишает возможности получить новый опыт. Решая проблему, работник может приобрести новые знания и умения действовать в сложной конфликтной ситуации, такой опыт особенно ценен на должности с большой ответственностью.

Следует отметить, что в коллективах с высоким уровнем культуры общения, трудовой и исполнительской дисциплины возникновение проблем в работе приводит

к появлению внутриличностных конфликтов, когда работники сомневаются в правильности выбранного ими способа выполнения задания или принятого решения.

Исследователь В. Лозница справедливо утверждает, что если внутриличностная конфликтность является результатом не слабости характера, а высокой духовной культуры личности, то она способствует решению деловых конфликтов и во многом предотвращает межличностные столкновения [3, с. 139].

Частым явлением следует считать конфликты трудовые, предметом которых является индивидуальное право на труд и соответствующие условия его реализации. Это столкновение между работодателем и работником по поводу установления и реализации условий труда. Как правило, трудовые конфликты могут возникать прежде всего в связи со следующими обстоятельствами:

- перевод работника на другую работу без его согласия;
- незаконное увольнение работника;
- задержка или невыплата заработной платы;
- непредоставление отпуска в желаемый срок;
- наложение дисциплинарного взыскания;
- привлечение к работам в нерабочее время, в выходные.

Эти конфликты связаны с такими действиями сторон, которые уже урегулированы действующим законодательством, а значит могут привести к решению трудового спора в судебном порядке.

Поскольку управление конфликтами на государственной службе является одним из важных составляющих деятельности государственного служащего, необходимо преодолевать стереотипное отношение к конфликту как к источнику негатива и дестабилизации работы органа государственной власти и использовать положительные свойства конфликта как фактора, побуждающего государственных служащих к личностному и профессиональному росту.

Заметим, что кроме деструктивных функций конфликта, выделяют также и конструктивные:

- конфликт включает в себя возможность нормализовать эмоциональный фон в коллективе, снизить социальную напряжённость, решить давние противоречия и проблемы в деятельности органа государственной власти; конфликт диагностирует недостатки в работе и в межличностных отношениях и выносит их «на поверхность»;
- во время конфликта становятся явными различные взгляды на проблемы в работе органа государственной власти, государственные служащие могут самоутвердиться и проявить лучшие черты своего характера;

- во время конфликта можно глубже оценить истинные, а не мнимые ценности конфликтующих сторон, проанализировать поведение оппонентов в стрессовых ситуациях, собственную готовность менять себя ради достижения общих целей;
- конфликт является важным фактором положительного влияния на дальнейшее развитие отношений между работниками: при конструктивном решении проблемы конфликт способен «переформатировать» обычаи общения в учреждении; конфликт способствует развитию коллективной солидарности и объединяет государственных служащих, имеющих общее видение проблемы;
- конфликт (при условии разумного подхода к управлению им) даёт возможность выработать в коллективе определённые нормы и правила урегулирования однотипных конфликтных ситуаций, новые образцы поведения и мышления, то есть конфликт является возможностью приобрести новый опыт сотрудничества при решении спорных вопросов (Э. Регнет называет такие позитивные последствия конфликтов «стимулом к инновациям») [5, с. 307];
- конфликт способствует утверждению в коллективе идей компромисса, консенсуса, в результате чего люди чувствуют свою причастность к решению важной для них проблемы и прекращают рассматривать конфликт только с негативной точки зрения (В. Курбатов отмечает, что конфликт способствует уменьшению возможностей группового мышления и «синдрома покорности», при котором подчинённые не высказывают идей, которые, по их мнению, противоречат идеям их руководителей – такие функции конфликта улучшают качество решений) [2, с. 94];
- конфликт влияет на уровень структурированности органа государственной власти: при решении определённой проблемы можно внести изменения в структуру аппарата учреждения (например, ликвидировать конкретные подразделения и создать новые, определить новые механизмы связей между структурными подразделениями);
- конфликт активизирует самосознание государственных служащих, стимулирует развитие личности, актуализирует творческую энергию для выполнения сложных задач.

Таким образом, последствия конфликтов в государственном управлении и на государственной службе почти во всех случаях невозможно скрыть, поскольку, принимая во внимание специфику работы на государственной службе, конфликт влияет на эффективность деятельности органа государственной власти в части влияния на общество. Важным фактором развития личности государственного служащего и обеспечения стабильности работы органа государственной власти является умение успешно решать конфликты.

Литература:

1. Дуткевич Т. В. Конфліктологія з основами психології управління: навч. посіб. / Т. Дуткевич. – Київ: Центр навчальної літератури, 2005. – 456 с.
2. Курбатов В. И. Конфликтология. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2009. – 445 с.
3. Лозниця В. С. Психологія менеджменту: навч. посіб. / В. Лозниця. – Київ: КНЕУ, 1997. – 248 с.
4. Рамендик Д. М. Управленческая психология / Д. Рамендик. – Москва: Форум: ИНФРА-М, 2009. – 256 с.

5. Регнет Э. Организационные конфликты. Формы, функции и способы преодоления / Э. Регнет. – Харьков: Гуманитарный Центр, 2014. – 408 с.
6. Розенштиль фон Л. Организационная психология / Розенштиль фон Л., Мольт В., Рюттингер Б. – Харьков: Изд-во Гуманитарный Центр, 2014. – 464 с.
7. Строяновська О. Конфлікт: крок назад чи вперед? / О. Строяновська // Секретар-референт. – 2008. – № 10 (71). – С. 76-81.

МАТЕМАТИКА

МОДИФИКАЦИИ МЕТОДА КОРРЕЛИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ СТАТИСТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ

Некрасов Сергей Александрович

д.т.н.

Южно-Российский государственный политехнический университет
профессор

Ключевые слова: имитационное моделирование; метод Монте-Карло; метод ускоренного статистического моделирования; сравнение эффективности.

Keywords: simulation; Monte Carlo method; the method of accelerated statistical modeling to compare the efficacy

Аннотация: Обсуждается ряд употребительных методов для решения стохастических задач на основе процедуры статистических испытаний (Монте-Карло). Главное внимание уделено методу коррелированных процессов. Осуществлено сравнительное исследование эффективности рассматриваемых методов на примере вычисления определенных интегралов.

Abstract: Considered a number of commonly used methods for solving stochastic tasks based on the procedure of statistical tests (Monte-Carlo). The focus is on the method of correlated processes and bilateral methods. A comparative study of the effectiveness of these methods on the example of the characteristic problems of numerical calculation of integrals.

УДК 519.6 : 621.316

Введение

Методы статистического моделирования (Монте-Карло) широко используются на практике и обладают большими возможностями. Однако их применение часто приводит к большим затратам машинного времени [1-3]. Это связано с тем, что при использовании методов Монте-Карло приходится многократно решать одну и ту же задачу, но при разных значениях исходных данных.

Технология наиболее употребительных методов ускорения статистического моделирования предполагает построение некоторой упрощенной модели,

аппроксимирующей оператор решаемой задачи. Естественно, данное обстоятельство требует учета множества особенностей, с которыми приходится иметь дело при решении задач из конкретных предметных областей.

В статье рассматривается технология одного из наиболее употребительных методов - метода коррелированных процессов.

1. Основные соотношения метода коррелированных процессов

Обозначим через λ искомый n -мерный вектор вероятностных характеристик исследуемой системы, а через μ - m -мерный вектор вероятностных характеристик упрощенной системы: где $M[\dots]$ – среднее по множеству наблюдений величины, входящей в скобки; R и S – n - и m -мерный векторы, компоненты которых представляют собой некоторые функции процессов соответственно в исходной и упрощенной системах.

Пусть с исходной и упрощенной системами осуществлено в одинаковых условиях N независимых машинных статистических экспериментов. Выборочные средние λ^* и μ^* векторов λ и μ , найденные по данным этих N экспериментов:

$$\lambda^* = \frac{1}{N} \sum_{j=1}^N R_j; \mu^* = \frac{1}{N} \sum_{j=1}^N S_j. \quad (1)$$

Эксперименты с одинаковыми внешними воздействиями на исходную и упрощенную системы имеют одинаковый номер, т.е. значения R_j и S_j получены при одних и тех же воздействиях. Точное значение вектора μ вероятностных характеристик упрощенной системы находится *аналитически*.

В методе коррелированных процессов используется оптимальная оценка λ_{i0} вектора λ по значениям векторов λ^* , μ^* и μ на основе оценки вероятностных характеристик исходной системы по статистическим значениям характеристик исходной и упрощенной системы:

$$\lambda_{i0} = \lambda_i^* - K_{R_i S} K_{SS}^{-1} (\mu^* - \mu), \quad (2)$$

где

$$\lambda_i^* = \frac{1}{N} \sum_{j=1}^N R_{ij}; K_{R_i S} = M[R_i (S - \mu)^T]; K_{SS} = M[(S - \mu)(S - \mu)^T],$$

λ_{i0} и λ_i^* – i -е компоненты векторов λ_{i0} и λ^* соответственно; R_{ij} – i -я компонента вектора R_j .

Величина $\mu^* - \mu$ представляет собой статистическую ошибку в определении

вектора μ . Величина $K_{R_i S} K_{SS}^{-1} (\mu^* - \mu)$ равна значению ошибки, пересчитанной для величины λ_i^* с учетом корреляционной связи λ_i^* и μ^* .

Оценка λ_{i0} получается более точной, чем статистическое значение λ_i^* . Оценка компонент вектора λ может быть произведена независимо.

На практике для применения соотношения (2) требуется знать корреляционные матрицу-строку $K_{R_i S}$ и матрицу K_{SS} . В некоторых случаях точное определение может

оказаться затруднительным. При этом вместо K_{SS} находят статистическое значение K_{SS}^* , вычисленное по тем же N экспериментам, по которым были

$$K_{SS}^* = \frac{1}{N} \sum_{j=1}^N (S_j - \mu)(S_j - \mu)^T$$

найлены λ^* и μ^* :

Исходная система не решается аналитическим методом, поэтому вместо корреляционной матрицы-строки находят ее статистическое значение:

$$K_{R_i S}^* = \frac{1}{N} \sum_{j=1}^N R_{ij} (S_j - \mu)^T.$$

Для малых статистических выборок предпочтительней

$$K_{SS}^* = \frac{1}{N-1} \sum_{j=1}^N (S_j - \mu)(S_j - \mu)^T, \quad K_{R_i S}^* = \frac{1}{N-1} \sum_{j=1}^N R_{ij} (S_j - \mu)^T.$$

несмещенные оценки:

Проблему

представляет отыскание приближенной модели. Обычно она находится при помощи линеаризации или уменьшения детальности, числа факторов и т.п. исходной модели. Даже если приближенная модель очень приближенна, точность статистического метода будет не хуже, чем при применении метода Монте-Карло. Повышению точности расчета способствует корреляция между оцениваемыми параметрами исходной и приближенной модели. Главным недостатком метода в [2] считается систематическая ошибка при статистической оценке параметров.

2. Модификации метода коррелированных процессов

2.1. Применение статистической вычислительной или экспериментальной выборочной оценки высокой точности

Понятно, что даже упрощенная система не всегда поддается аналитическому решению. Точное нахождение значения вектора m вероятностных характеристик упрощенной системы может потребовать чрезмерного огрубления исходной системы. Между тем имитационное моделирование на основе упрощенной системы может быть весьма эффективным по причине низких вычислительных затрат. Поэтому можно с небольшими затратами осуществить большое количество M статистических экспериментов с упрощенной системой и использовать соответствующее выборочное среднее повышенной точности:

$$\mu \approx \frac{1}{M} \sum_{j=1}^M S_j. \quad (3)$$

2.2. Применение сверхэффективной статистической оценки выборочного среднего и нелинейных оценок

Очень часто выборочные средние экспериментальных значений векторов исходной и упрощенной системы подчиняются нормальному или асимптотически нормальному закону распределения в силу центральной предельной теоремы, либо просто симметричному относительно центра закону распределения. Это и прочие свойства законов распределения параметров упрощенной системы можно использовать для повышения эффективности статистических оценок. Например, в случае симметричного закона распределения сверхэффективной является следующая оценка выборочного среднего:

$$\mu \approx \frac{1}{2} \left(\min_{j=1, \overline{M}} S_j + \max_{j=1, \overline{M}} S_j \right). \quad (4)$$

В традиционном варианте метода коррелированных процессов применяется линейная оценка параметров. Ее точность может улучшить нелинейная оценка, так как линейная оценка является частным случаем нелинейной. Например, можно искать разложение исследуемого параметра в виде полинома по степеням λ^* , μ^* и μ .

2.3. Применение метода коррелированных процессов при «пассивном» эксперименте

Обычно метод коррелированных процессов применяют для имитационного моделирования, предполагающего некоторую аналитическую модель изучаемого явления. Между тем существует очень большой круг задач, связанных с обработкой выборок большого объема и многомерным регрессионным анализом. Статистические значения S_j можно получить, в принципе, из (активного) физического эксперимента (при условии небольшой трудоемкости), т.е. измерением параметра или характеристики процесса.

Во многих случаях имеется большой объем данных т.н. «пассивного» эксперимента, т.е. эмпирические данные, полученные не при решении рассматриваемой задачи, а при других обстоятельствах. При этом математическая (аналитическая) модель явления обычно неизвестна и применяется статистическая обработка методами регрессионного анализа. В данном случае существует интерес в формулировке аналога метода коррелированных процессов. Вначале можно рассмотреть (упрощенную) статистическую модель с одним или несколькими факторами и получить, используя большой объем данных «пассивного» эксперимента, соответствующую регрессию относительно высокой надежности. Для повышения точности выборочного среднего можно осуществлять дополнительный «активный» эксперимент (при его доступности). Основная (многофакторная) статистическая модель система здесь соответствует исходной аналитической системе при традиционном варианте метода коррелированных процессов. Т.е. можно, например, использовать корреляцию уравнений регрессии для одно- и многофакторной модели. Для упрощенной статистической модели целесообразно выбирать факторы приоритетного значения.

3. Сопоставление методов выделения главной части и коррелированной выборки при вычислении определенных интегралов

$$J = \int_{\Omega} \Psi(u) du.$$

Предположим, что требуется вычислить интеграл Известны

$$I = \int_{\Omega} \Psi_1(u) du.$$

функция $\Psi_1(u)$ и значение интеграла Пусть x – некоторая случайная величина (скалярная или векторная), равномерно распределенная в

области интегрирования W , объем которой без ограничения общности положим

$$R = \Psi(\xi), \quad S = \Psi_1(\xi), \quad \lambda = M\Psi(\xi), \quad \mu = M\Psi_1(\xi),$$

равным единице. В этом случае $K_{SS} = D\Psi_1$, $K_{RS} = \text{cov}(\Psi(\xi), \Psi_1(\xi))$.

Оценка значения интеграла в методе коррелированной выборки осуществляется по формулам (1) – (2). В случае обычного метода Монте-Карло $J \approx \lambda^*$.

При использовании широкоупотребительного метода выделения главной части (называемого также методом управляемой переменной [2]) значение интеграла

оценивается по формуле $J \approx \lambda^* - (\mu^* - \mu)$.

В качестве численного примера рассмотрим случай, когда

$\Omega = [0,1]$, $\Psi(u) = u + \epsilon u^2$, $\Psi_1(u) = u$. Результаты вычислений представлены в табл. 1 (при $\epsilon = 0,5$) и табл. 2 (при $\epsilon = 0,1$).

Таблица 1

N	d, %	g_1	g_2
50	0,65	80	20
200	0,3	80	30
800	0,16	100	20

Таблица 2

N	d, %	g_1	g_2
50	0,16	200	25
200	0,08	300	30
800	0,04	300	25

В таблицах обозначено: d – относительная погрешность метода коррелированной выборки, g_1 и g_2 – выигрыш в точности по сравнению с методами Монте-Карло и выделения главной части соответственно.

При $\epsilon = 0,01$ выигрыш в точности метода коррелированных процессов по сравнению с методом Монте-Карло равен уже около 2500, при $\epsilon = 0,001$ – около 20 000.

Отмеченные закономерности сохраняются и для других более сложных вариантов подынтегральных функций.

Прочие подходы. Редукция стохастической краевой задачи к уравнению Фоккера-Планка

Как известно, стохастическая задача Коши при помощи простой методики сводится к соответствующему уравнению Фоккера-Планка. Для краевой задачи такой прием также возможен. Для этого достаточно погрузить краевую задачу в более общий класс с оператором эволюционного типа (т.е. добавить к фазовому пространству краевой задачи время и соответствующий дифференциальный оператор). Этот прием хорошо известен, так как краевые задачи часто решают методами установления. Получившуюся нестационарную краевую задачу аппроксимируем методом прямых и редуцируем к задаче Коши для системы обыкновенных дифференциальных уравнений со стохастическими правыми частями. К данной задаче Коши применяем соответствующую методику и формулируем уравнение Фоккера-Планка для плотности вероятности пребывания системы в допустимых состояниях. Конечно, размерность фазовой области получается относительно большой. Возможно, в ряде частных случаев можно упростить уравнение Фоккера-Планка: обнулить оператор дифференцирования по времени и перейти к стационарному уравнению, осуществить некоторые редукции для получения более простых форм.

Заключение

Метод коррелированных процессов в осуществленных статистических экспериментах приводит к выигрышу в точности в среднем в 10–20 раз. Но из-за случайного фактора такой выигрыш не гарантируется, примерно в каждом десятом статистическом эксперименте имел место проигрыш в точности.

Все рассмотренные подходы применимы для решения широкого класса стохастических задач как с сосредоточенными, так и с распределенными параметрами.

Литература:

1. Пугачев В.Н. Комбинированные методы определения вероятностных характеристик. М.: Сов. радио, 1973. 256 с.
2. Васильев Д.В., Сабинин О.Ю. Ускоренное статистическое моделирование систем управления. Л.: Энергоатомиздат. Ленингр. отд-ние, 1987. 136 с.
3. Лихолет Н.О., Емельянов В.Ю., Шаров С.Н. Возможности сокращения трудоемкости статистического моделирования корреляционно-экстремальных систем. // Информационно-управляющие системы. Вып. 3. 2009. С. 13-20.
4. Некрасов С.А. Методы ускоренного статистического моделирования и их применение в электротехнических задачах/ Изв. вузов. Электромеханика. - 2008. - No 5. - С. 13 - 19. <http://elibrary.ru/item.asp?id=12159957>

ЭКОНОМИКА

БЕЗНАЛИЧНЫЕ РАСЧЁТЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Маковская Анастасия Игоревна

студентка

Полесский государственный университет

студентка

*Давыдова Наталья Леонтьевна, доцент, кандидат экономических наук,
кафедра банковского дела, Полесский государственный университет*

Ключевые слова: безналичные расчёты; денежный оборот.

Keywords: non-cash payments; money turnover.

Аннотация: В статье раскрыта экономическая сущность безналичных расчетов, их значение в денежном обороте страны; дано понятие системы безналичных расчётов; определено современное состояние безналичных расчётов в банках Республики Беларусь.

Abstract: The article deals with economic essence of non-cash payments, their value in the money circulation of the country; the concept of electronic payment system; defines the modern state non-cash payments in banks of the Republic of Belarus.

УДК 336.717.11

Актуальность. Значение безналичных расчётов достаточно велико, так как:

1) безналичные расчеты способствуют концентрации денежных ресурсов в банках. Временно свободные денежные средства предприятий, хранящиеся в банках, являются одним из источников кредитования;

2) безналичные расчеты способствуют нормальному кругообороту средств в народном хозяйстве;

3) четкое разграничение безналичного и наличного денежного оборотов создает условия, облегчающие планирование денежного обращения и безналичного денежного оборота. Расширение сферы безналичного оборота позволяет более точно определять размеры эмиссии и изъятия наличных денег из обращения.

Основной целью данной работы является выявление проблем и определение перспектив развития безналичных расчетов населения на основе анализа их состояния.

Задачи исследования:

- раскрыть экономическую сущность безналичных расчетов, их значение в денежном обороте страны;

- дать понятие системы безналичных расчётов;
- рассмотреть характеристику форм безналичных расчётов;
- определить современное состояние безналичных расчётов в банках Республики Беларусь;
- выявить проблемы в организации безналичных расчетов в Республике Беларусь;
- определить перспективы развития безналичных расчетов в Республике Беларусь.

Методы исследования: аналитический и сравнительный метод.

Безналичные расчеты – это расчеты, совершаемые путем записей по счетам плательщиков и получателей средств, либо путем зачёта взаимных требований, то есть без использования наличных денег [1]. Увеличение доли безналичных расчетов позволяет снизить количество наличных денежных средств в обращении, и следовательно, уменьшить затраты государства на их обращение, то есть снизить издержки на производство денежных знаков различных номиналов, сократить расходы на инкассацию денежной наличности.

В соответствии с Банковским кодексом Республики Беларусь, который вступил в силу 1 января 2001 г., под безналичными расчетами понимаются расчеты между физическими и юридическими лицами либо с их участием, проводимые через банк или небанковскую кредитно-финансовую организацию, его (ее) филиал в безналичном порядке [2, ст.231]

Рассмотрим отдельные показатели, характеризующие состояние платёжной системы Республики Беларусь:

Таблица 1 – Количество проведённых платёжных инструкций за ноябрь 2016 - январь 2017 г., тыс. ед.

Период	Количество проведённых платёжных инструкций, тыс. ед.
Ноябрь 2016 г.	6005,5
Декабрь 2016 г.	6543,9
Январь 2017 г.	5373,0
Всего	17922,4

Примечание – Источник: Собственная разработка на основе [3]

Данные, представленные в таблице, проанализируем с помощью графика (рисунок 1).

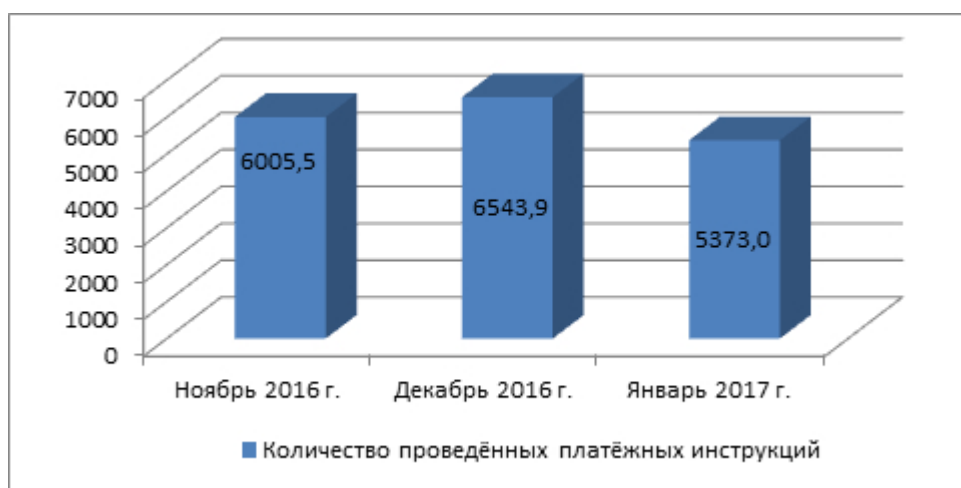


Рисунок 1 – Динамика проведённых платёжных инструкций по количеству за ноябрь 2016 – январь 2017 гг., тыс. ед.

Примечание – Источник: Собственная разработка

Анализируя представленные данные можно сделать вывод, что наблюдается снижение количества проведения платёжных инструкций в январе 2017 г по сравнению с ноябрем и декабрем 2016 года. Так, количество платёжных инструкций в январе по сравнению с декабрем 2016 уменьшилось на 1170,9 тыс. или на 17,9 %. В то же время в декабре 2016 года отмечен рост количества проведённых инструкций по отношению к ноябрю 2016 года на 9,0 %.

Аналогично рассмотрим, на какую сумму было проведено платёжных инструкций (таблица 2)

Таблица 2 – Сумма проведённых платёжных инструкций за ноябрь 2016-январь 2017 г., млн. руб.

Период	Сумма проведённых платёжных инструкций, млн. руб.
Ноябрь 2016 г.	53 026,6
Декабрь 2016 г.	51 162,2
Январь 2017 г.	50 025,7
Всего	154 214,5

Примечание – Источник: Собственная разработка на основе [3]

Данные, представленные в таблице, проанализируем с помощью графика (рисунок 2.2).

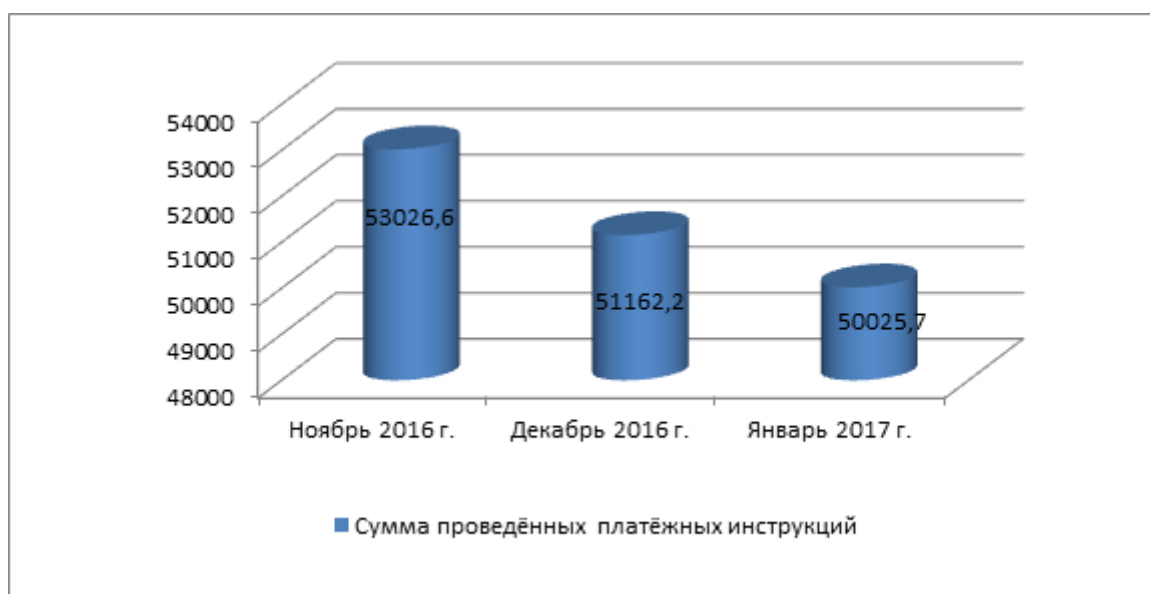


Рисунок 2 – Динамика платёжных инструкций по сумме за ноябрь 2016-январь 2017 г., млн. руб.

Примечание – Источник: Собственная разработка

Из представленных выше данных можно сделать вывод, что общая сумма проведённых инструкций снизилась на 3000,9 млн. руб или на 5,7%.

Далее рассмотрим средний размер платёжной инструкции (таблица 2.3).

Таблица 2.3 – Средний размер платёжной инструкции за ноябрь 2016-январь 2017 г., тыс. руб.

Период	Средний размер платёжной инструкции, тыс. руб.
Ноябрь 2016 г.	8,8
Декабрь 2016 г.	7,8
Январь 2017 г.	9,3
Всего	8,6

Примечание - Источник: Собственная разработка на основе [3]

Проанализируем данные с помощью графика (рисунок 3).

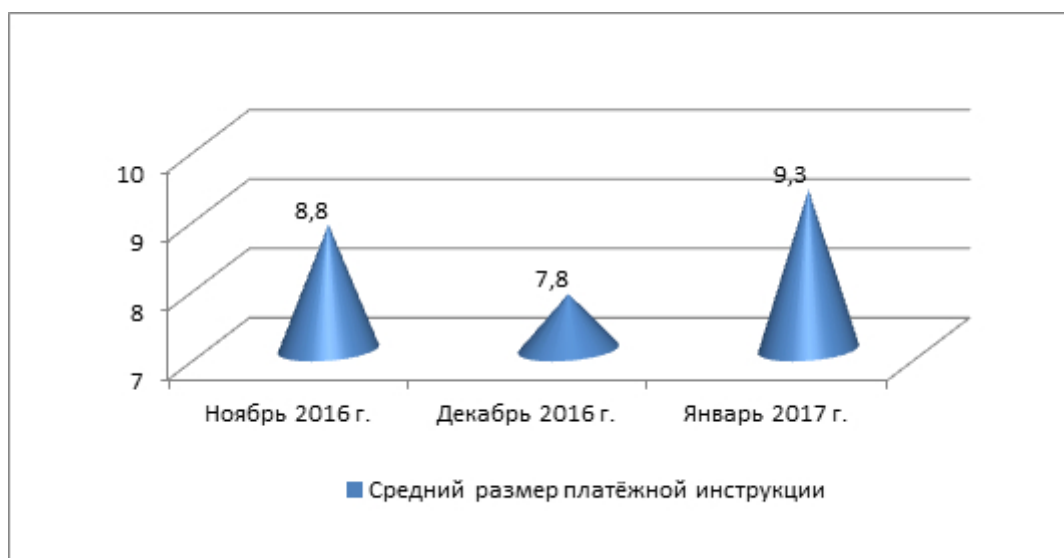


Рисунок 3 – Динамика среднего размера платёжной инструкции за ноябрь 2016-январь 2017 г., тыс. руб.

Примечание – Источник: Собственная разработка

На основании приведенных данных делаем вывод о том, что средний размер платёжной инструкции за январь 2017 г. увеличился по сравнению с ноябрём 2016 г. на 0,5тыс. руб. или на 5,7%, по сравнению с декабрем – на 1,5 тыс. руб или на 19,2 %.

Особое распространение получило использование банковских платёжных карточек. На рисунке 2.1 представлена динамика объёма банковских платёжных карточек в обращении за 2015-2016 гг.

Анализируя нижеприведенный график, делаем вывод, что количество эмитированных карточек увеличилось на 78605 тыс. или на 0,6 %.



Рисунок 4 – Динамика объёма банковских платёжных карточек в обращении за 2015-2016 гг., единиц

Примечание – Источник: Собственная разработка

Увеличение количества карточек в обращении повлекло за собой рост объема операций, совершаемых с их помощью (рисунок 4).



Рисунок 5 – Динамика объёма операций с использованием карточек за 2015-2016 гг., тыс. руб.

Примечание – Источник: Собственная разработка

В соответствии с приведенными данными можно сделать вывод о том, что объём операций с использованием карточек увеличился на 4403,9 млн. руб. или на 12,8%. Вместе с тем, увеличивая уровень оснащённости банковским терминальным оборудованием организаций торговли (сервиса), включая придорожный сервис, рынки и другие аналогичные объекты, можно значительно увеличить объём операций населения с использованием карточек.

Одной из проблем, которая негативно влияет на развитие безналичных расчётов в Республики Беларусь, является отсутствие хорошо проработанного законодательства. Поэтому следует продолжать работу по совершенствованию законодательной базы, развивать программно-техническую инфраструктуру, организовывать повышение безопасности осуществления безналичных расчетов.

В целях совершенствования нормативно-правовой базы, регулирующей функционирование платежной системы Республики Беларусь, а также в связи с учетом изменений норм Банковского кодекса, разработан ряд нормативных правовых актов, которыми уточнены отдельные аспекты проведения межбанковских расчетов в системе BISS, определен новый механизм осуществления межбанковских расчетов по результатам клиринга по платежам, принятым посредством АИС "Расчет", конкретизирован порядок оперативного изменения регламента работы системы BISS по инициативе банков (Национального банка), внесены изменения в порядок проведения межбанковских расчетов в резервном режиме, уточнен порядок учета и оплаты банками расчетных документов, по которым невозможно провести межбанковские расчеты в белорусских рублях по вине банков, уточнен порядок ведения справочника банковских идентификационных кодов, изменен порядок расчета и взимания платы за расчетные услуги Национального банка при проведении межбанковских расчетов через систему BISS.

Литература:

1. Деньги, кредит, банки: Учебник / О. И. Лаврушин [и др.]; под ред. О. И. Лаврушина. - 9-е изд. стер. - М.: КНОРУС, 2010. - 560 с.
2. Банковский кодекс Республики Беларусь от 25 октября 2000 г. № 441-З (в ред. Закона Республики Беларусь от 13.07.2012 № 416-З) // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр", Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, - Минск, 2014.
3. Статистический бюллетень № 1 (211) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.nbrb.by/publications/bulletin/Stat_Bulletin_2017_01.pdf. – Дата доступа: 01.03.2017
4. Постановление правления Нац. банка Республики Беларусь о вопросах безоп. обращения банк. плат. карточек и функц. объектов программно-технической инфраструктуры от 26 мая 2014 г. № 343.

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАО «МТБАНК» РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ЗА ПЕРИОД 2015-2016 ГГ.

Вишнякова Вероника Максимовна

студентка

Полесский государственный университет г. Пинск Республика Беларусь
студентка 3 курса

Новик Татьяна Викторовна, старший преподаватель, кафедра банковское дело, Полесский государственный университет

Ключевые слова: активы; пассивы; обязательства; собственный капитал; прибыль; убыток.

Keywords: assets; liabilities ;commitments; equity; profit; loss.

Аннотация: Данная работа рассматривает анализ деятельности ЗАО «МТБанк» Республики Беларусь и его изменение за период с 2015-2016 гг., а так же рассмотрены причины данных изменений.

Abstract: This work describes the analysis of the activities of the acidized society of "MTBank" of the Republic of Belarus and its change for the period from 2015-2016.

УДК 336.71

Данная работа предоставляет информацию о деятельности ЗАО «МТБанк» за период с 2015 по 2016 гг. Рассмотрены такие показатели как активы, пассивы, обязательства, собственный капитал банка, его прибыль и убытки и т.д.

Актуальность данной темы заключается в том, что проведенный анализ выбранного банка показывает результаты его работы, а также помогает выявить движение денежных средств, при проведении банковских операций.

Целями работы является провести анализ деятельности банка за период с 2015 по 2016 гг., а так же выявить перспективу его развития.

Задачи:

1. Провести анализ активов банка;
2. Провести анализ пассивов банка;
3. На основании данных сделать общий анализ деятельности ЗАО "МТБанк"

В качестве объекта анализа выбран **ЗАО "МТБанк"**.

ЗАО "МТБанк" - современный коммерческий банк, предоставляющий полный комплекс услуг корпоративным и частным клиентам [2].

Используя данные о финансовом состоянии банка (годовой бухгалтерский баланс и отчет о прибыли и убытках) проведем анализ структуры активов и пассивов баланса банка, темы их роста.

В таблице 1 представлен бухгалтерский баланс ЗАО "МТБанк" рассмотрим **активы**:

Наименование статьи баланса	2015 год		2016 год		Темп роста
	Млн. рублей	Удельный вес, %	Млн. рублей	Удельный вес, %	
Активы					
Денежные средства	327 700	5,42	36 818	4,94	11,24
Драгоценные металлы и драгоценные камни	0	0,00	0	0,00	0,00
Средства в Национальном банке	315 153	5,21	50 812	6,82	16,13
Средства в банках	678 774	11,31	33 655	4,52	4,96
Ценные бумаги	262 696	4,40	93 930	12,61	35,76
Кредиты клиентам	3 971 888	65,90	475 955	63,88	11,98
Производные финансовые активы	9 284	0,15	58	0,01	0,63
Долгосрочные финансовые вложения	244	0,004	507	0,07	207,79
Основные средства и нематериальные активы	207 694	3,50	34 634	4,65	16,68
Имущество, предназначенное для продажи	16 993	0,31	913	0,12	5,37
Отложенные налоговые активы	0	0,00	38	0,01	-
Прочие активы	223 760	3,72	17 726	2,38	7,92
Итого активы	6 025 223	100,00	745 046	100,00	12,37
Обязательства					
Средства Национального банка	0	0,00	489	0,08	-
Средства банков	805 675	15,11	53 744	8,86	6,67
Средства клиентов	4 326 081	81,14	572 833	94,43	13,24
Ценные бумаги, выпущенные банком	324 430	6,09	15 613	2,58	4,81
Производные финансовые обязательства	203	0,01	35	0,01	17,24
Отложенные налоговые обязательства	0	0,00	0	0,00	0,00
Прочие обязательства	74 996	1,41	17 934	2,96	23,91
Всего пассивов	5 331 385	100	660 648	100,00	12,39
Собственный капитал					
Уставный фонд	121 857	2,02	12 306	1,65	10,09
Эмиссионный доход	0	0,00	0	0,00	0,00
Резервный фонд	64 530	1,07	9 504	1,28	14,73
Фонд переоценки статей баланса	43 026	0,71	4 303	0,58	10,00
Накопленная прибыль	464 425	7,72	58 285	7,82	12,55
Всего капитал	693 838	11,52	84 398	11,33	12,16
Итого обязательства и капитал	6 025 223	100,00	745 046	100,00	12,37

Наименование статьи баланса	2015 год		2016 год		Темп роста
	Млн. рублей	Удельный вес, %	Млн. рублей	Удельный вес, %	
Активы					
Денежные средства	327 700	5,42	36 818	4,94	11,24
Драгоценные металлы и драгоценные камни	0	0,00	0	0,00	0,00
Средства в Национальном банке	315 153	5,21	50 812	6,82	16,13
Средства в банках	678 774	11,31	33 655	4,52	4,96
Ценные бумаги	262 696	4,40	93 930	12,61	35,76
Кредиты клиентам	3 971 888	65,90	475 955	63,88	11,98
Производные финансовые активы	9 284	0,15	58	0,01	0,63
Долгосрочные финансовые вложения	244	0,004	507	0,07	207,79
Основные средства и нематериальные активы	207 694	3,50	34 634	4,65	16,68
Имущество, предназначенное для продажи	16 993	0,31	913	0,12	5,37
Отложенные налоговые активы	0	0,00	38	0,01	-
Прочие активы	223 760	3,72	17 726	2,38	7,92
Итого активы	6 025 223	100,00	745 046	100,00	12,37
Обязательства					
Средства Национального банка	0	0,00	489	0,08	-
Средства банков	805 675	15,11	53 744	8,86	6,67
Средства клиентов	4 326 081	81,14	572 833	94,43	13,24
Ценные бумаги, выпущенные банком	324 430	6,09	15 613	2,58	4,81
Производные финансовые обязательства	203	0,01	35	0,01	17,24
Отложенные налоговые обязательства	0	0,00	0	0,00	0,00
Прочие обязательства	74 996	1,41	17 934	2,96	23,91
Всего пассивов	5 331 385	100	660 648	100,00	12,39
Собственный капитал					
Уставный фонд	121 857	2,02	12 306	1,65	10,09
Эмиссионный доход	0	0,00	0	0,00	0,00
Резервный фонд	64 530	1,07	9 504	1,28	14,73
Фонд переоценки статей баланса	43 026	0,71	4 303	0,58	10,00
Накопленная прибыль	464 425	7,72	58 285	7,82	12,55
Всего капитал	693 838	11,52	84 398	11,33	12,16
Итого обязательства	6 025 223	100,00	745 046	100,00	12,37

Источник: собственная разработка на основании [1]

Кредиты клиентам на 2016 год по сравнению с 2015 годом уменьшились на 2,02% и составили 63,8%. Наибольшее увеличение наблюдается по операциям с ценными бумагами 8,21%.

Можно сделать вывод о том, что основным источником является кредиты клиентам, которые обеспечивают почти половину всего объема активов. Также видно, что банк не осуществляет деятельность, связанную с драгоценными металлами и драгоценными камнями. В 2016 году данный банк начал активно осуществлять операции с ценными бумагами, а также появились отложенные налоговые активы.

Что касается темпа роста, увеличение наблюдается по ценным бумагам 35,76% , кредитам 11,98%, основные средства и нематериальные активы 16,68%. Наибольший темп роста составили долгосрочные финансовые вложения 207,79%. В целом, активы за 2016 г. по отношению к 2015 г. увеличились на 12,37%.

Пассивы состоят из **обязательств** и **собственного капитала**.
Рассмотрим **обязательства**:

Наибольший удельный вес составили средства клиентов 94,43%. Что касается средств банков, то в 2016 году произошло их уменьшение на 6,25% и составили 8,86%. Можно отметить, что в 2016 году у банка появились обязательства перед Национальным банком и они составили 0,08%.

Темп роста характеризуется положительной динамикой средств клиентов 13,24%, затем идут производные финансовые обязательства 17,24% и прочие обязательства 23,91%. В целом обязательства банка увеличились на 12,29%.

Собственный капитал банка:

Удельный вес накопленной прибыли на 2016 год составил 7,82%, резервный фонд увеличился на 0,21% и составил 1,28%. Темп роста резервных фондов составил 14,73%, накопленной прибыли 12,55%, уставного фонда 10,09%. Темп роста всего капитала составил 12,16%. Итого темп роста обязательств и капитала составил 12,37%.

Таблица 2. Отчет о прибыли и убытках ЗАО "МТБанк" (в млн. рублей)

Наименование статьи баланса	2015 год		2016 год		Темп роста
	Млн. руб.	Удельный вес, %	Млн. руб.	Удельный вес, %	
Процентные доходы	1 085 279	53,25	114 579	48,92	10,56
Процентные расходы	673 774	33,06	56 712	22,64	8,42
Чистые процентные до- ходы	411 505	-	57 867	-	14,06
Комиссионные доходы	599 932	28,64	95 382	40,72	15,89
Комиссионные расходы	85 444	4,19	8 856	3,54	10,37
Чистые комиссионные доходы	514 488	-	86 526	-	16,82
Чистый доход по опера- циям с драгоценными металлами и драгоцен- ными камнями	0	0,00	0	0,00	0,00
Чистый доход по опера- циям с ценными бума- гами	11 967	0,57	388	0,17	3,24
Чистый доход по опера- циям с иностранной ва- лютой	196 161	9,36	18 037	7,70	9,19
Чистый доход по опера- циям с производными финансовыми инстру- ментами	11 784	0,56	202	0,09	1,71
Чистые отчисления в резервы	618 347	30,34	30 141	12,04	4,88
Прочие доходы	189 636	9,05	5 644	2,41	2,98
Операционные расходы	628 899	30,86	83 165	33,21	13,22
Прочие расходы	31 516	1,55	6 015	2,40	19,09
Прибыль (убыток) до налогообложения	56 779	-	49 343	-	86,90
Расход (доход) по нало- гу на прибыль	4 672	-	11 770	-	251,93
Прибыль (убыток)	52 107	-	37 573	-	14,53
**Расходы всего:	2 037 980	100,00	250 457	100,00	12,29
*Доходы всего:	2 094 759	100,00	234 232	100,00	11,18

Источник: собственная разработка на основании [1]

Проанализируем таблицу 2. Наибольший удельный вес в **доходах** составляют процентные и комиссионные доходы 53,25% и 28,64% соответственно, далее идет

чистый доход по операциям с иностранной валютой 9,36% . Почти одинаковые показатели составили чистый доход по операциям с производственными финансовыми инструментами и чистый доход по операциям с ценными бумагами 0,56% и 0,57% соответственно, в общем итоге доход в 2015 году составил 2 094 759 млн. руб.

Расходы в свою очередь в 2015 году составили 2 037 980 млн. рублей, наибольший удельный вес пришелся на операционные и процентные расходы 30,86% и 33,06% соответственно.

Прибыль составила по отношению к предшествующему году 14,53%, чистый комиссионный доход увеличился по отношению к 2015 г. и составил 16,82%. Наибольший темп роста наблюдается по доходу (расходу) на налоги на прибыль и по прибыли (убытку) до налогообложения 251,93% и 86,90% соответственно. ЗАО «МТБанк» – современный коммерческий банк, предоставляющий полный комплекс услуг корпоративным и частным клиентам.

Обслуживание клиентов ведется в головном банке, 6 центрах банковских услуг и более 40 расчетно–кассовых центрах, расположенных в Минске, Бресте, Гомеле, Гродно, Витебске, Могилеве, Молодечно, Жодино, Бобруйске, Лиде и Барановичах.

Миссия ЗАО «МТБанк» заключается в обеспечении возможности для каждого белоруса пользоваться всеми благами современной финансовой цивилизации и воплощать свои мечты [2].

Научная новизна работы состоит в том, что проведенный анализ показывает результаты работы банка, предоставляет точные показатели его деятельности и дает читателям возможность оценить перспективность развития данного банка.

Результаты работы:

- 1) Произошло увеличение активов банка за 2016 г. по отношению к 2015 г. на 12,37%.
- 2) Обязательства банка за 2016 г. увеличились на 12,29%.
- 3) Темп роста капитала банка составил 12,16%.
- 4) Прибыль составила по отношению к предшествующему году 14,53%, чистый комиссионный доход увеличился по отношению к 2015 г. и составил 16,82%.
- 5) В целом деятельность банка за период с 2015-2016 гг. оказалась прибыльной.
- 6) Выполнены поставленные задачи.

Банк является одним из самых быстрорастущих и эффективных коммерческих финансовых учреждений. Направлениями деятельности Банка являются кредитование физических и юридических лиц, расчетно–кассовое обслуживание, валютно–обменные операции, а также операции по вкладам. Анализ его деятельности показывает то, что банк является прибыльным и его показатели растут.

Литература:

1. Бухгалтерский баланс и отчет о прибыли и убытках за 2015 г. ЗАО "МТБанк" [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nbrb.by/system/Banks/FinancialPosition/BalanceSheet/>— Дата доступа: [12.04.2017]
2. МТБанк банк свежих идей решений [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.mtbank.by/>— Дата доступа: [12.04.2017]