

**Электронный периодический  
рецензируемый  
научный журнал**

**«SCI-ARTICLE.RU»**

<http://sci-article.ru>

**№50 (октябрь) 2017**

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>РЕДКОЛЛЕГИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>НИГМАТЗЯНОВ РАФИК СОПБУХОВИЧ ПРИПОЛЯРНЫЕ КРАТЕРЫ 2014 – ВНЕШНЯЯ ГИПОТЕЗА</b> .....	<b>10</b>
<b>АБИЛОВ PULAT MELISOVICH СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ГЕРПЕТИЧЕСКОГО СТОМАТИТА У ДЕТЕЙ</b> .....	<b>18</b>
<b>СОВЕТ АНТОН ИВАНОВИЧ ЭКВИВАЛЕНТЕН ЛИ РЫНОЧНЫЙ ОБМЕН?</b> .....	<b>26</b>
<b>ВАБИЩЕВИЧ ЕЛЕНА ПАВЛОВНА НОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ РЫНКА ЭЛЕКТРОННЫХ БАНКОВСКИХ УСЛУГ</b> .....	<b>33</b>
<b>АБРАМОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА ЛЕКСИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ВЫРАЖЕНИЯ КОНЦЕПТА «HOSPITALITY» В РОМАНЕ «HOTEL» А. ХЭЙЛИ</b> .....	<b>38</b>
<b>АДИБЕКЯН ОГАНЕС АЛЕКСАНДРОВИЧ ПЕРЕСТРОЕЧНО-ТРАНСФОРМАЦИОННАЯ СУДЬБА РОССИИ</b> .....	<b>46</b>
<b>КАРАУЛОВА (КЛИМЕНТЬЕВА) АМИНА ДАНИЛОВНА АССИМИЛЯЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ЗАИМСТВОВАНИЙ В РУССКОЙ РЕЧИ (СРАВНИТЕЛЬНО – СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ УЗУСА В РЕЧИ МОНОЛИНГВОВ И БИЛИНГВОВ НА БАЗЕ ГЕНДЕРНО – МАРКИРОВАННОГО АНГЛИЦИЗМА «ХАУСВУМЕН»)</b> .....	<b>56</b>
<b>СВЕТЛИЧЕНКО ВАЛЕНТИНА ЮРЬЕВНА ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ХРАНЕНИЯ НА ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛИСАХАРИДНОГО КОМПЛЕКСА ПЛОДОВ ГРУШИ</b> .....	<b>62</b>
<b>РОЖКОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА ЛЕКСИКО-СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АНГЛОЯЗЫЧНОГО СПОРТИВНОГО ИНТЕРНЕТ-ДИСКУРСА</b> .....	<b>67</b>
<b>КУЧЕР ЛАРИСА ИВАНОВНА СОДЕРЖАНИЕ ОБМЕННОГО КАЛИЯ В ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МИНИМАЛЬНОГО ВОЗДЕЛЫВАНИЯ</b> .....	<b>73</b>
<b>ЦЫРКАЕВА ЕЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА НАЛОГОВАЯ СИСТЕМА И ПУТИ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ</b> .....	<b>77</b>
<b>УТЕШЕВ ИГОРЬ ПЕТРОВИЧ НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИРОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ПРИ НОРМАЛЬНОЙ И СВЕРХПРОВОДИМОСТИ ЧИСТЫХ МЕТАЛЛОВ (ГИПОТЕЗА)</b> .....	<b>87</b>
<b>СИНЕВА МАРИЯ ВАСИЛЬЕВНА РАЗВИТИЕ КОНКУРЕНЦИИ В ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ – ЮГРЕ</b> .....	<b>106</b>
<b>АДИБЕКЯН ОГАНЕС АЛЕКСАНДРОВИЧ ЭТНОСЕПАРАТИЗМ КАТАЛОНЦЕВ ИСПАНИИ</b>	<b>113</b>

<b>СКИПСКАЯ ЕВГЕНИЯ РУСЛАНОВНА СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ В УСЛОВИЯХ АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ В АКУШЕРСКОЙ ПРАКТИКЕ.....</b>	<b>123</b>
<b>АДИБЕКЯН ОГАНЕС АЛЕКСАНДРОВИЧ КАКОВА «АМЕРИКАНСКАЯ НАЦИЯ»? .....</b>	<b>127</b>
<b>ГРЕВЦОВА СВЕТЛАНА МИХАЙЛОВНА ОРГАНИЗАЦИОННО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО АУДИТА ЭФФЕКТИВНОСТИ .....</b>	<b>134</b>
<b>АНДРЕЙЧИКОВА МАРИЯ АНДРЕЕВНА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕИНВАЗИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ У ПАЦИЕНТОВ СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП С ХОБЛ В СТАДИИ ОБОСТРЕНИЯ .....</b>	<b>140</b>
<b>ВИШНЯКОВА ВЕРОНИКА МАКСИМОВНА СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА ШВЕЦИИ И НОРВЕГИИ 2000-2016 ГГ. ....</b>	<b>146</b>
<b>КУШНИР ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВНА ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ .....</b>	<b>152</b>
<b>ГЕРАСИМЧИК ЕКАТЕРИНА АНДРЕЕВНА АНАЛИЗ ПРИВЛЕЧЕННЫХ СРЕДСТВ ОАО "БЕЛАРУСБАНКА" В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА 2014-2016 ГГ. ....</b>	<b>158</b>
<b>ШМАКОВ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ СЕЛЬСКИЕ ЛОКАЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА КАК ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ .....</b>	<b>161</b>
<b>ЯКУПОВА ДИЛЯРА РИНАТОВНА АНАЛИТИЧЕСКАЯ СТАТЬЯ В СПОРТИВНОМ ДИСКУРСЕ .....</b>	<b>164</b>
<b>СТЕПАНЮК ИВАН АНТОНОВИЧ ВАРИАЦИИ ОТСЧЕТОВ «КВАРЦЕВОГО ВРЕМЕНИ» - ПОИСК КОСМОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВЛИЯНИЯ.....</b>	<b>169</b>
<b>КАТЕРОВА ЮЛИЯ ВИКТОРОВНА НОВЫЕ ВИДЫ МОШЕННИЧЕСТВА С ПЛАТЁЖНЫМИ КАРТАМИ В РОССИИ .....</b>	<b>176</b>

## 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.

**Можаяев 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.

**Терецкий 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".

**Непомнящая Наталья Васильевна.** Кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и статистики, Сибирский федеральный университет.

**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 МГУ (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 Гиалаевна.** 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).

# АСТРОНОМИЯ, ГЕОЛОГИЯ, ФИЗИКА, НАУКИ О ЗЕМЛЕ

## ПРИПОЛЯРНЫЕ КРАТЕРЫ 2014 – ВНЕШНЯЯ ГИПОТЕЗА

*Нигматзянов Рафик Сопбухович*

ОАО "КНГФ"  
инженер-геолог

**Ключевые слова:** аномальные кратеры

**Keywords:** abnormal craters

**Аннотация:** В работе дается обзор имеющихся на 2014 год данных и направлениях исследований Бованенковского (Ямал) и других аномальных кратеров севера России, обнаруженных в 2014 г. Предлагается внешняя ударная гипотеза возникновения аномалий. Статья впервые была опубликована в 2015г.

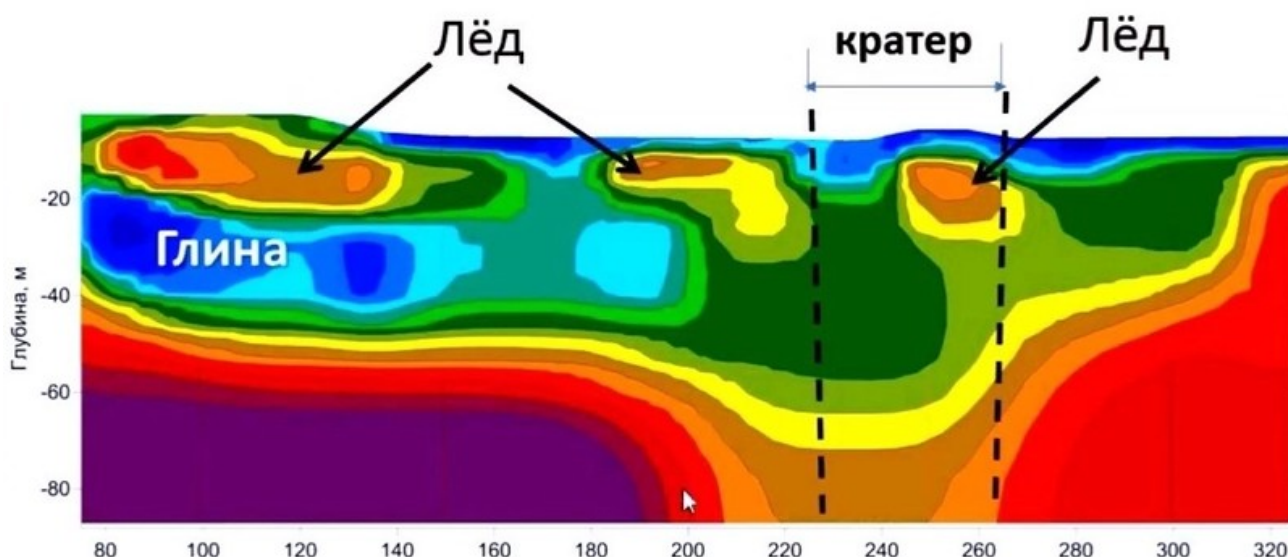
**Abstract:** The paper reviews the available data and research directions of Bovanenkovskiy (Yamal) and other abnormal craters in the north of Russia, discovered in 2014. An external shock hypothesis of the occurrence of anomalies is proposed.

**УДК 523.681.8, 551.215.4, 551.439, 531.58**

### **Введение - исходные данные.**

В 2014г. всемирный научный интерес к России, аналогичный интересу в связи с Тунгусским феноменом-1908 и Челябинским метеоритом-2013, вызвало обнаружение на полуостровах Таймыр, Гыдан и Ямал уникальных глубоких воронок. Уникальных именно своими «**неожиданно**» большими глубинами для внешне метеоритных ударно-«взрывных» кратеров, наблюдениями очевидцев и возможностью исследовать механизм образования подобных нетипичных образований по «горячим следам».

Глубина кратера Носок (п-в Таймыр), по предварительным данным, при диаметре 4м превышает 100м, при этом по размерам, дальности выбросов пород до 900м и времени образования до апреля 2013г. [24] он отличается от других. Момент образования Антипаютинской воронки (п-в Гыдан) диаметром до 15м наблюдали очевидцы 27 сентября 2013г. [23], предположительно осенью 2013г. возникла Бованенковская (п-в Ямал) аномалия с выбросами до 120-180м [13; 25], диаметрами кратера у поверхности 30-40м, канала 25-28м и глубиной около 60 [13; 25] – не менее 100м по (Рис.1).



**Рис. 1. Возможная глубина аномалии по материалам [18].**

Именно Бованенковский кратер благодаря своим размерам и расположению в районе с относительно развитой инфраструктурой стал объектом исследований ученых. С момента обнаружения за четыре месяца воронку посетило более 15 сотрудников около десятка различных российских научных организаций, а также проведены конференции и семинары [13; 18], опубликованы статьи [3; 4; 25] и снят документальный фильм [19]. Со стен кратера, кольцевого вала выбросов и прилегающей территории отобраны образцы пород и пробы грунта для дальнейших лабораторных анализов [13; 25], проведен комплекс геофизических исследований [18; 25].

### **Результаты и их обсуждение.**

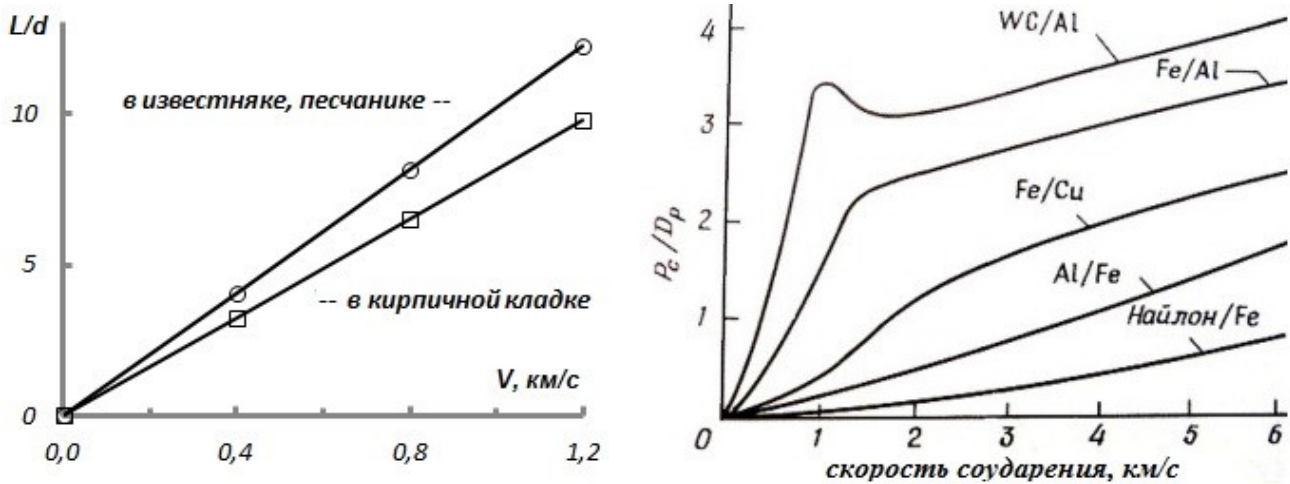
Небывалые оперативность и открытость исследований не могут не радовать. Несколько смущает, на фоне недостаточной изученности и ограниченности фактического материала, предложение внутренней эндогенной причины (термокарстово-газогидратной гипотезы происхождения аномалии с изменениями климата в качестве спускового толчка) как единственно возможной, с исключением вероятности внешней космической [3; 4; 13; 25] при полном отсутствии оппонентов. По имеющемуся в истории геологии опыту, доминирование одной версии часто приводит к ее усложнениям и бесконечным перестройкам под вновь открывающиеся факты, либо, если это невозможно, игнорированию несовместимых данных. В результате предположение размножается в множество подвидов с различными не универсальными механизмами для разных условий [9; 10]. Уже сейчас можно предположить аналогичные эндогенным версиям происхождений плюмов и «трубок взрыва» (ТВ), модификации и для газогидратной гипотезы: при наличии тектонических разломов и их отсутствии, для различных глубин и размеров, вертикальных и наклонных, одиночных и сдвоенных каналов, и т.п..

Среди приводимых исследовавшими Ямальский кратер специалистами аргументов против простейшей, периодически наблюдаемой, неоднократно документированной и статистически вероятной внешней ударно-космической версии [7; 29], значатся: – отсутствие магнитных аномалий [3; 4; 25], недостаточность изменений радиационного фона [18; 25], а также отсутствие признаков воздействия

высоких температур [13]. И наконец еще не высказанные, но неизбежные даже для некоторых специалистов по метеоритам и ударным процессам общепринятые мнения о неизбежности взрыва и испарения падающего космического тела вследствие нагрева в плотных слоях атмосферы [12; 16], столкновении с Землей [30; 16], после проникновения на глубины не более 1-2 [15], до 10 [22] собственных диаметров и т.д.. Остается добавить более чем 200-летний довод ученых Парижской Академии наук об отсутствии камней на небе в принципе.

Впрочем, по порядку. Не секрет, что метеориты состоят из тех же элементов, что и земные породы, а кометы из льда, пыли и тех же твердых частиц. Большая часть установленных метеоритов, около 93,3% [16], являются каменными, внешне и по химическому составу незначительно отличающимися от магматических пород земной коры. Диагностирование каменных метеоритов редко возможно за счет химических аномалий, как в случае предполагаемого мел/палеогенового астероида Альваресов, чаще за счет хондритовой структуры или своеобразного минерального состава [12]. Т.е. геофизическими методами могут быть зарегистрированы лишь незначительная, менее 7% (без учета льдистых комет), часть железных и железо-каменных космических ударников, и только в случаях достаточности размеров обломков и нахождения на глубинах, не превышающих пределы возможностей используемых приборов. Например, для метода вертикального электродондирования это 300-400м, для методов гравиразведки плотность материала метеорита должна существенно отличаться от плотности вмещающих пород и иметь размеры, достаточные для изменения фонового гравитационного поля на поверхности. Соответственно подавляющую часть космических ударников сложно обнаружить и диагностировать, если вообще возможно после проникновения в мишень и разрушения.

Что касается общепринятых контрдоводов, то при допустимых скоростях столкновений с поверхностью Земли от 0,1 до 72,8 км/с [17; 29], размерах ударников в десятки-сотни метров и падении по нормали (перпендикулярно к поверхности мишени), массивное тело может проскочить плотные слои атмосферы мощностью в 80-130 км [12] за 1-2 сек, и начнет снижать скорость уже в мишени, не успев нагреться. Метеороиды не взрываются – они не из взрывчатки, а из камня или металла с различными коэффициентами теплопроводности и температурами плавления. За подобие взрывов метеороидов обычно принимают ударные волны, возникающие после прохождения или разрушения космического тела в атмосфере по [12], либо в материале мишени. Поэтому, как и лабораторные ударники или артиллерийские снаряды, космические сверхскоростные тела могут проникать в мишени без следов термического воздействия на стенки каналов по [2; 8; 17; 20; 21] на глубины в десятки и сотни собственных диаметров (**Рис.2**), а разрушаться, плавиться и испаряться вследствие разгрузки давления уже в мишенях по [11].



**Рис. 2.** Слева: – Глубины проникания, отнесенные к диаметрам железных ядер, по материалам [21] результатов артиллерийских испытаний [17]. Справа: – Глубины проникания, отнесенные к диаметрам ударников, в зависимости от скорости соударения для разных сочетаний материалов снаряда и мишени [20] по результатам лабораторных экспериментов.

В соответствии с гипотезой глубокого проникновения сверхскоростных космических тел 1905г. Д.М.Барринджера [29], приблизительные глубины проникновений ударников диаметрами до 28м (по данным замеров субцилиндрического канала Бованенковского кратера [25]) на указанной выше скорости по формуле Чартерса-Саммерса 1959г. [15] с поправками на явление масштабности [17] могут составить для железного  $> 6,5$ км, каменного  $> 3,5$ км, ледяной кометы  $> 1,5$ км: – Пропорциональная степенная от скорости ( $V^{2/3}$ ) зависимость глубин проникновения снарядов на сверхскоростях подтверждается и для случаев, когда материал снаряда значительно уступает по прочности материалу мишени и даже полностью разрушается при соударении по [20] (Рис.2). При этом, благодаря сцементированности пород мишени вечной мерзлотой и отсутствию грунтовых вод, воронка заполнится медленней, чем это происходит в местностях с теплым климатом и рыхлыми почвами (Рис.3). Предположительно в последующем, по мере периодических сезонных пополнений и промерзаний, формируясь в трубкообразное, инородное к вмещающим породам, преимущественно ледяное тело-«пробку» (Рис.4) под дном конусообразного глубоководного озера.



**Рис. 3.** Слева: метеоритный кратер Каранкас, Перу (сентябрь 2007г.) [28]. Справа: глубоководное озеро с признаками возможной дегазации [4].



Таким образом, ни один из приведенных исследователями аргументов не может являться достаточным основанием для отбраковки внешней ударной гипотезы. Теперь к фактам и аргументам “pro”:

– наблюдение очевидцами на месте последующего обнаружения Антипаютинского кратера падения предположительно космического тела, последовательных дымки, яркой вспышки света, сотрясения земли [23];

– субширотное расположение [3; 4] возможно одновременно образованных Антипаютинского и Бованенковского кратеров, по аналогии с широтным падением в 1994г. комет Шумейкера-Леви на Юпитер;

– возможные глубины более 25 диаметров канала [24], соответствующие глубинам проникновений сверхскоростных баллистических тел (*Рис.2*) по [8; 17; 20; 21]. (Материалы геофизических исследований, способные установить глубину Бованенковской аномалии до 400м, до настоящего времени не опубликованы [18; 25]). Присутствие пятен предположительно нефти на поверхности воды в воронке может свидетельствовать о миграции (прорыве) флюидов со значительных глубин (более 2 – 3 км) по материалам [3; 4];

– конусообразная форма кратеров [24] с цилиндрическим каналом в нижней части [25], что характерно для баллистических пробоев [2; 8; 20], части ударных кратеров с лунками в глубоких частях на других планетах и их спутниках [11; 15], кимберлитовых «трубок взрыва» и каналов плюмов предположительно ударной природы происхождения [17];

– сдвоенная форма Бованенковского кратера в виде выраженной в плане восьмерки (*Рис.4*), что вероятно для сложного кратера от двух ударников – допустима аналогия с алмазонасной кимберлитовой «трубкой взрыва» Удачная, в плане представляющей восьмерку неправильной формы из двух расходящихся с глубиной конусообразных «трубок взрыва» различного состава по [6] (создание глубоких трубчатых депрессий различного масштаба предшествует их наполнению – внедрению кимберлитовых магм по [14]);



**Рис. 4. Слева - сложная форма Бованенковского кратера [26]; справа – предположительно выбросы кратера «Носок».**

**Выводы:** Исключение внешней природы происхождения рассматриваемых аномалий при ограниченности фактического материала и недостаточной изученности

образований, наличии свидетельств [3; 4; 13; 25] не только в пользу внутренней, но и внешней гипотез, представляется несколько преждевременным. При игнорировании данных в пользу ударной версии любые другие выводы могут быть подвергнуты обоснованным сомнениям. Поэтому для их исключения потребуются найти не только эндогенные объяснения имеющимся наблюдениям в виде экспериментально проверяемого механизма возникновения подземных узконаправленных снизу вверх кумулятивных выбросов при отсутствии палеоканалов, но и убедиться в следующем:

– в отсутствии в записях наблюдательных станций за 27 сентября 2013г. хронологически связанных с образованием Антипаютинского кратера возникновений последовательных с востока на запад достаточно мощных гипоцентров ударных и других волн (инфразвуковые волны от прохождения Челябинского метеорита возможным диаметром до 15-20м были зарегистрированы станциями наблюдения по всему миру [27]);

– в отсутствии на свежих спутниковых или аэрофотоснимках по линии Антипаютинский - Бованенковский и далее в субширотных направлениях других аналогичных воронок, возможно совпадающих с вышеуказанными гипоцентрами;

– в отсутствии в пробах выбросов кратеров, в т.ч. среди обломков горных пород (**Рис.5**), возможно сохранившихся следов самой причины образования воронки: химических аномалий, минеральных и структурных отличий от коренных осадочных пород по [12], повышенной трещиноватости или зерен разновидностей минералов, претерпевших структурные изменения в результате воздействия сверхвысоких давлений (ударного метаморфизма) по [5; 29].



**Рис. 5. Обнаруженные обломки не характерных для региона горных пород по [25].**

Но и после всего перечисленного сохранится весьма высокая вероятность обнаружения следов космических тел в нижних частях новообразованных льдистых «трубок взрыва»: – **В ночь с 27 на 28 сентября 2013г. был случайно обнаружен и утерян, а затем по расчетным координатам вновь зафиксирован другими обсерваториями пролет через траекторию земной орбиты на расстоянии 11,3 тыс.км от Земли (меньше диаметра планеты) со скоростью около 16 км/с неизвестного ранее астероида размерами 15-240м, которому впоследствии был присвоен номер 2013SW24 [1].** Подобный разброс расчетных

значений размеров при наблюдении на достаточно близких расстояниях позволяет предположить, что разными обсерваториями могли наблюдаться различные объекты разных размеров одного метеорного потока.

Таким образом, к каким-либо выводам при решении рассматриваемой междисциплинарной задачи можно прийти только в результате совместных скоординированных действий всех заинтересованных сторон после завершения всего комплекса исследований, включая анализ данных астрономических наблюдений, результатов геофизических исследований и бурения.

***Искренне благодарен В.И. Богоявленскому, Б.А. Иванову, А.И. Кизякову, М.О. Лейбман, В.Л. Масайтису, В.В. Оленченко, В.В. Потапову, А.И. Сеницкому, Е.Ю. Шкурко за информационную поддержку, методические рекомендации и конструктивные критические замечания.***

#### Литература:

1. Балануца П.В. МАСТЕР обнаружил потенциально опасный астероид // ГАИШ МГУ. 3.10.2013. <http://www.sai.msu.ru/news/2013/10/03/asteroid.html> (дата обращения: 20.12.2014).
2. Балаганский И.А., Мержиевский Л.А. Действие средств поражения и боеприпасов: Учебник. Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2004. – 408с.
3. Богоявленский В.И. Угроза катастрофических выбросов газа из криолитозоны Арктики. Воронки Ямала и Таймыра. Часть 1 // Бурение и нефть. 2014. № 9 С.13-18.
4. Богоявленский В.И. Угроза катастрофических выбросов газа из криолитозоны Арктики. Воронки Ямала и Таймыра. Часть 2 // Бурение и нефть. 2014. № 10 С.4-8.
5. Дитц Р.С. Океанические впадины обусловлены падением астероидов (новая гипотеза) // Рельеф и геология дна океанов. Сборник трудов Международного коллоквиума Национального центра научных исследований. М.: Прогресс, 1964. С.186-194.
6. Жаркова Е. В., Кадик А. А., Уханов А. В. Алмазы из кимберлитовой провинции Якутии: экспериментальное определение собственной летучести кислорода // Электронный научно-информационный журнал «Вестник Отделения наук о Земле РАН». – №1 (24) 2006 (дата обращения: 20.12.2007).
7. Зейлик Б.С. Проблема космической охраны планеты для сохранения жизни на Земле (кольцевые структуры- геологическое свидетельство вулканизма и космогенных катастроф) // Отечественная геология. 2009. N 2. С.61-71.
8. Зукас Дж.А. Проникание и пробивание твердых тел // Зукас Дж.А., Николас Т., Свифт Х.Ф., Грещук Л.Б., Курран Д.Р. Динамика удара. М.: Мир, 1985. С.110-172.
9. Иванов А.В. Неожиданный поворот в споре о мантийных плюмах // Газета «Троицкий вариант - Наука», 30.09.2013. № 13, С.8.
10. Иванов А.В. Еще один поворот в споре о мантийных плюмах // Газета «Троицкий вариант - Наука», 16.03.2010. № 49. С.4.
11. Иванов Б.А. Введение в физику и механику ударных волн // Базилевский А.Т., Иванов Б.А., Флоренский К.П., Яковлев О.И., Фельдман В.И., Грановский Л.В. Ударные кратеры на Луне и планетах. М.: Наука, 1983. С.8-30.
12. Кринов Е.Л. 1974. Метеориты // БСЭ, том 16. М.: Советская энциклопедия. С.149-151.
13. Лейбман М.О., Кизяков А.И. Рекогносцировочное обследование воронки газового выброса на Ямале: возможные, маловероятные и невозможные версии происхождения // Материалы семинара Сообщества молодых мерзлотоведов России № 29 28.11.2014г. "Загадочная воронка на Ямале - что это на самом деле?" в ИГЭ



- РАН. <http://geoenv.ru/index.php/ru/novosti/seminary/284/763> (дата обращения: 20.12.2014).
14. Маракушев А.А. Геологическое строение и петрологические модели формирования земной коры // Тихоокеанская геология. 2004, Т.23, №5. С.3-24.
15. Мелош Г. Образование ударных кратеров: геологический процесс – М.: Мир, 1994. 336с.
16. Метеориты // Физическая энциклопедия. Т.3 / Гл.ред. Прохоров А.М. – М.: Советская энциклопедия, 1992. С.123-124.
17. Нигматзянов Р.С. Кольцевые структуры как импактные кратеры. Обзор // Геофизический журнал. 2008, Т.30, №4. С.93-111.
18. Оленченко В.В. Результаты комплексных геофизических исследований на геологическом новообразовании – Ямальском кратере // Материалы семинара Сообщества молодых мерзлотоведов России № 29 28.11.2014г. "Загадочная воронка на Ямале - что это на самом деле?" в ИГЭ РАН. <http://cardo.ru/sinkhole/bovanenkovo/40-rezultaty-kompleksnyh-geofizicheskikh-issledovaniy-na-geologicheskom-novoobrazovanii-yamalskom-kratere.html#comment> (дата обращения: 20.12.2014).
19. Пешкова Н., Снигирева Л. Своими глазами - Воронки на Ямале (2014). Документальный фильм // ОРТ. 19.10.2014. [http://www.1tv.ru/sprojects\\_edition/si5967/fi33323](http://www.1tv.ru/sprojects_edition/si5967/fi33323) (дата обращения: 20.12.2014).
20. Свифт Х.Ф. Механика соударения со сверхвысокими скоростями // Зукас Дж.А., Николас Т., Свифт Х.Ф., Грещук Л.Б., Курран Д.Р. Динамика удара – М: Мир, 1985. С.173-197.
21. Третьяков Г.М. Боеприпасы артиллерии – М.: Воен. Изд-во, 1947. – 536с.
22. Ушеренко С.М. Особенности взаимодействия потока микрочастиц с металлами и создание процесса объемного упрочнения инструментальных материалов: Дис. ... д-ра техн. наук. – Минск, 1998.
23. Фролова Ю. «Сначала был дым, потом вспышка». На Ямале нашли еще одну «черную дыру» // URA.RU Российское информационное агентство 12:50 21.07.2014. <http://ura.ru/content/yamal/21-07-2014/news/1052185726.html> (дата обращения: 20.12.2014).
24. Шенделова Е., Карпов С. Дыра в Носке // ВГТРК ГТРК «Норильск». 23.05.2014. <http://norilsk-tv.ru/1395-dyra-v-noske.html> (дата обращения: 20.12.2014).
25. Эпов М.И., Ельцов И.Н., Оленченко В.В., Потапов В.В., Кушнарченко О.Н., Плотников А.Е., Синицкий А.И. Бермудский треугольник Ямала // НАУКА из первых рук, №5 (59) 2014. [http://sciencefirsthand.ru/pdf/sfh\\_59\\_13.pdf](http://sciencefirsthand.ru/pdf/sfh_59_13.pdf) (дата обращения: 20.12.2014).
26. Vulka. Ямал - невероятная воронка Giant Hole in the ground - Yamal (Russia) // YouTube 10.07.2014. <http://www.youtube.com/watch?v=2kMs05VaOfE> (дата обращения: 20.12.2014).
27. Le Pichon A., Ceranna L., Pilger Ch., Mialle P., Brown D., Herry P. The 2013 Russian Fireball largest ever detected by CTBTO infrasound sensors // Geophysical Research Letters, 2013. Vol. 40, 3732-3737. doi:10.1002/grl.50619.
28. Macedo L.F., Macharé J.O. The Carancas Meteorite Fall, 15 September 2007 / Official INGEMMET initial report Released 21.09.2007. [http://www.spaceweather.com/swpod2007/08oct07/07\\_09\\_21\\_Carancas\\_meteorite.pdf](http://www.spaceweather.com/swpod2007/08oct07/07_09_21_Carancas_meteorite.pdf) (дата обращения: 20.12.2014).
29. Masaitis V.L. Meteor crater: the century of debates and investigations // 40 ESLAB Symposium: 1 International Conference on Impact Cratering in the Solar System, Noordwijk, 8-12 May, 2006. Noordwijk: ESA, P.137-138.
30. Schultz P.H., Harris R.S., Tancredi G. and Ishitsuka J. 2008. Implications of the

Carancas meteorite impact // 39th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, Texas. <http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2008/pdf/2409.pdf> (дата обращения: 20.12.2014).

## МЕДИЦИНА

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ГЕРПЕТИЧЕСКОГО СТОМАТИТА У ДЕТЕЙ

**Abilov Pulat Melisovich**

ассистент

Ташкентский медицинский педиатрический институт  
преподаватель

**Ключевые слова:** острый герпетический стоматит; Ганодерма Луцидум; ацикловир; Тантум Верде.

**Keywords:** acute herpetic stomatitis; Ganoderma Lutsidum; acyclovir; Tantum Verde.

**Аннотация:** В представленной статье даны новые возможности лечения острого герпетического стоматита у детей с применением биологически активной добавки на основе ганодермы Луцидум. Проведена сравнительная характеристика с препаратом Ацикловир и Тантум Верде. Оценены результаты и сделаны соответствующие выводы.

**Abstract:** In the presented article new possibilities of treatment of acute herpetic stomatitis in children with application of biologically active additive on the basis of ganoderma Lutsidum are given. A comparative study was carried out with the drug Acyclovir and Tantum Verde. The results are evaluated and the corresponding conclusions are drawn.

**УДК 616.31:616.523-07-08:616-053.2**

**Актуальность.** Герпетическая инфекция занимает одно из ведущих мест среди вирусных заболеваний. Это обусловлено повсеместным распространением вируса простого герпеса, многообразием клинических проявлений заболеваний, хроническим течением, а также различными путями передачи возбудителя инфекции.

По данным ВОЗ заболевания, обусловленные вирусом простого герпеса занимают второе место (15,8%) после гриппа (35,8%) как причина смертности от вирусных инфекций. Восприимчивость всеобщая [1, 3]. Антитела к вирусу простого герпеса (ВПГ) выявляются у 80-90% взрослых.

Особенно остро проблема герпетической инфекции стоит в детской стоматологической практике, так как первичное заражение происходит в раннем детстве. Острый герпетический стоматит (ОГС) – одно из наиболее частых клинических проявлений первичной инфекции. Среди детского населения ОГС

встречается чаще кори, скарлатины, эпидемического паротита и составляет более 85% всех заболеваний слизистой оболочки полости рта (СОПР) у детей. У каждого 7-8 ребенка, перенесшего ОГС в дальнейшем происходят рецидивы заболевания, и по данным Э.М. Мельниченко[7] ОГС переходит в хроническую форму и этот период зависит от состояния иммунологической реактивности ребенка и функционального состояния его иммунокомпетентных клеток. Первый рецидив в 70-80% происходит менее чем в первый год [8, 9].

Вирус простого герпеса проникает в организм человека через слизистые оболочки или участки поврежденной кожи, в которых происходит первичная репликация в клетках эпидермиса и кожи, приводя к поражению различных органов и систем. Эфферентное распространение вирусов к коже по периферическим чувствительным нервам позволяет объяснить факт обширного вовлечения новых поверхностей и высокую частоту новых высыпаний, находящихся на значительном удалении от участка первичной локализации везикул. Образуется своеобразный порочный круг, где первичным может быть каждый из основных компонентов этиопатогенеза. Наблюдается изменение клинического течения простого герпеса: возрастает частота рецидивов и их продолжительность, возрастает объем поражений наблюдается устойчивость к ранее проводимой успешной терапии.

При монотерапии местными средствами отмечается нарастание частоты обострений простого герпеса. Все это послужило отказом от практики лечения ОГС исключительно наружными средствами, что документально подтверждено. Эффективность терапии простого герпеса зависит как от эффективности используемых противовирусных препаратов, так и от конечного иммунокорректирующего эффекта, что вызвало необходимость разработать схемы лечения с использованием иммуномодуляторов.

Накапливается все больше сведений о ключевой роли иммунной системы в развитии патологических процессов в полости рта.

В то же время стоит отметить, что изучение микробиологического, цитологического и иммунологического статусов до лечения детей с ОГС является очень важным моментом, так как позволяет оценить, насколько эффективны будут на данной стадии болезни используемые препараты. В то же время, хочется отметить, что не всегда традиционные назначаемые препараты дают стойкий клинический эффект и не дают развитие рецидивов. Поэтому в качестве альтернативы традиционным методам лечения есть и нетрадиционные методы лечения, к которому и относятся биологически активные добавки. Еще со времен династии Мин (Китай, 300 лет до н.э.) были известны некоторые виды грибов, которые использовали для лечения многих патологий желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы, билиарного тракта и многих других. Причем среди высших грибов, применяемых в китайской медицине именно Ганодерма Луцидум [14] была и остается грибом номер один, так называемым высшим среди высших

**Цель исследования:** оптимизация методов диагностики и лечения острого герпетического стоматита у детей.

**Материалы и методы исследования:** На кафедре детской терапевтической стоматологии ТГСИ были обследованы 56 детей в возрасте от 1 года до 6 лет с острым герпетическим стоматитом. Дети были разделены на группы: 1 группа –

основная 32 ребенка, которые были пролечены с помощью новой биологической активной добавки на основе Ганодермы Луцидум. 2 группа – контрольная – 24 ребенка, которые были пролечены традиционными препаратами (ацикловир, Тантум Верде) [2, 10, 11]. Все дети с ОГС были разделены на 2 подгруппы в зависимости от клинического течения заболевания. 1 подгруппа – 27 детей с легкой формой ОГС, 2 подгруппа – 29 детей с средне-тяжелой и тяжелой формами ОГС. Распределение детей по группам даны в таблице 1.

**Таблица 1. Распределение обследованных детей по группам**

Распределение детей по группам в зависимости от формы ОГС.	Основная группа – 32 ребенка	Контрольная группа – 24 ребенка
Легкая форма	13 детей, средний возраст=3±1,2 года	14 детей, средний возраст=4±2,4 года
Средне-тяжелая и тяжелая формы	19 детей, средний возраст=2±1,5 лет	10 детей, средний возраст=3±2,3 года

ОГС встречается одинаково часто как среди мальчиков, так и среди девочек, поэтому мы не разделяли детей по полу. Детей включали в группы на основании стоматологических заболеваний. а именно острого герпетического стоматита, среди соматических заболеваний в 100% случаях было ОРВИ. Исследование рандомизировано, так как дети случайным образом попадали в группы. Есть доказательная медицина по применению Ганодермы Луцидум, в частности Кокрановская библиотека, ссылка на сайт [http://www.cochrane.org/CD007259/VASC\\_ganoderma-lucidum-mushroom-lingzhireishi-for-treating-cardiovascular-risk-factors](http://www.cochrane.org/CD007259/VASC_ganoderma-lucidum-mushroom-lingzhireishi-for-treating-cardiovascular-risk-factors)

Были использованы следующие методы исследования:

1. Клинический
2. Микробиологический
3. Иммунологический

При клиническом методе исследования собирают анамнез жизни и болезни, перенесенные и сопутствующие заболевания. При внешнем осмотре обращают внимание на количество афт, их размер, количество лимфоузлов, капризность ребенка, отказ от приема пищи, определение температуры тела. При осмотре полости рта обращают внимание на наличие кариеса и его осложнений (определение индекса кпу), кровоточивость десен, состояние слизистой полости рта, гиперемию, отек, наличие сосудистого рисунка, геморрагии, зернистость, налет на языке, десквамация эпителия на языке. Если при легкой форме наблюдали гиперемию (26±2,0 детей), усиление сосудистого рисунка (18±2,0 детей), геморрагии (11±2,0 детей) то при средне-тяжелой и тяжелой форме наблюдали, кроме основных воспалительных изменений наблюдали зернистость (7±2,0 детей), налет на языке (22±4,0 ребенка), десквамацию эпителия (5,0±2,0 детей).

Во всех обследуемых группах применяли папилло-маргинально-альвеолярный индекс (РМА) и определение гигиенического индекса по Федорову-Володкиной [10].

Степень гигиены полости рта определяли по методу Ю.А. Федорова и В.В. Володкиной путем окрашивания нижних фронтальных зубов раствором Люголя. Индекс РМА выявляет степень воспаления десневого сосочка, оценку краевой и прикрепленной десны путем окрашивания вестибулярной поверхности в области всех зубов.

#### Микробиологические исследования.

Для этого у всех обследованных детей собирали ротовую жидкость в период обследования через 2 часа после приема пищи в стерильные пробирки. Из полученного материала в лаборатории готовили серийные разведения, в последующем из которых определенный объем засеивали на поверхность дифференциально-диагностических питательных сред: агар для анаэробов, среда Эндо, молочно-солевой агар, среда Калина, кровяной агар, среда МРС-4, среда Сабуро и другие [5]

Следует заметить, что лаборатория микробиологии (ТМА), начиная с 2004 года использует новые высокоселективные питательные среды, полученные из компании «HiMedia» открывшего в Узбекистане, Узбекско-Американское совместное предприятие «Феникс Интернэшнл».

#### Цитологические методы исследования.

Проводили согласно Э. Жимеле (1984 г) [3,4,5]. Материал брали с язв до их медикоментозной обработки. При наличии налета или корки его осторожно снимали. С поверхности материал соскабливали маленькой ложечкой, осторожно наносили на предметные стекла, высушивали, фиксировали в этаноле. Окрашивали по Граму и по Романовскому- Гимзе. Микроскопировали под иммерсией. Подсчет проводили в 10 полях зрения. Подсчитывали количество эпителиальных клеток, лейкоцитов, эритроцитов, микробов [4].

Статистические исследования проводили согласно критерию Стьюдента-Фишера [6].

#### Результаты исследования.

При поступлении детей с легкой формой ОГС повышение температуры тела до 37,0° заметили все. Общее состояние было ухудшено: капризность, вялость, отказ от приема пищи, увеличение лимфоузлов отметили 58,5% опрошенных родителей детей. Причем в качестве сопутствующей патологии почти все родители указывают на заболевания ЛОР органов: грипп, аденоидные разрастания, некоторые родители указывают, что в перенесенное заболевание у ребенка был гепатит (3%).

Индекс кпу у всех детей при поступлении был в среднем  $6,3 \pm 1,0$ . После лечения кариеса и его осложнений у детей 1 основной группы наблюдалось снижение индекса кпу до  $1,6 \pm 0,5$ , в то время как у детей 2 группы интенсивность кариеса колебалась в пределах  $2,2 \pm 0,8$ .

Индекс РМА у всех детей легкой формы при поступлении соответствовал среднему уровню интенсивности и составлял примерно 52,0%. После лечения воспаления десен с помощью биологически активной добавки на основе Ганодермы

луцидум улучшение отмечали практически все больные дети. Так, уже на 3 сутки становился безболезненным прием пищи, дети переставали капризничать, уменьшалась температура тела, количество афт при внешнем и осмотре полости рта уменьшалось на 40-50%, что говорит об успешно проведенной терапии. Так, при легкой форме нами были использованы следующие биологически активные добавки на основе Ганодермы Луцидум: гель iSpring накладывали на афту 2 раза в день, утром и вечером, рекомендовали пить теплый чай Gano 3 раза в день, кашу C'Real рекомендовали немножко подсластить и давать утром. Также гель рекомендовали немного растворять в чае Gano и тоже употреблять 3 раза в день. В результате такой терапии обнаружилось исчезновение афт на 3-4 сутки. Также рекомендовали в качестве поддерживающей терапии применять таблетки на основе Ганодермы луцидум: Gano Plus и Exel Plus по 1 таблетке 1 раз в день.

При средне-тяжелой и тяжелой форме индекс кпу в период обращения составлял в среднем  $8,4 \pm 1,0$ . После лечения распространенность кариеса у детей 1 группы уменьшилась до  $2,2 \pm 1,0$ , у детей 2 группы – до  $5,7 \pm 1,0$ .

Индекс РМА до лечения у всех детей соответствовал высокому уровню интенсивности и составлял примерно 82,0%. После лечения индекс РМА уменьшился у детей 1 группы на 40-50% на 4-5 день лечения, у детей 2 группы уменьшился на 30-40% на 7-9 день лечения, что говорит о высокой селективности препаратов на основе Ганодермы Луцидум. При средне-тяжелой и тяжелой форме нами были использованы следующие дозировки препаратов на основе Ганодермы Луцидум: гель iSpring накладывали 2-3 раза в день, чай Gano вместе с гелем давали настояться и пить 3 раза в день, таблетки Gano Plus и Exel Plus давали по 1 таблетке 2-3 раза в день. Плюс для повышения духа ребенка давали шоколад на основе Ганодермы луцидум, кашу (внутри есть спирулин) 1 раз в день утром.

При микробиологическом исследовании до лечения у больных детей легкой формы высевались *Staf.aureus*, *Str. Salivaris* и *Enterococci*. Частота встречаемости их составила 86,7%; 60%; 66,7% соответственно, отмечалось появление в полости рта, В гемолитической стрептококке, грибов Кандида. Дисбиотические сдвиги в составе полости рта носили множественный характер, т.е. затрагивали два и более видов микроорганизмов. Возрастало микробное число до  $6,78 \pm 0,5$  lg. КОЕ/мл слюны, в норме  $4,85 \pm 0,7$  lg КОЕ/мл.

При цитологическом исследовании до лечения у больных легкой формы наблюдали 74% больных были обнаружены в мазках-отпечатках 1-2 в поле зрения мастоциты, многоядерные клетки, указывающие на вирусную этиологию данного заболевания. Лейкоциты были обнаружены у всех детей, 1-2 в поле зрения, 44,4% детей, более 3-х лейкоцитов в поле зрения у 55,6% детей. Эритроциты были обнаружены только у одного ребенка. Эпителиальные клетки полигональной, округлой, квадратной или неправильной формы, ядро занимало незначительную часть клетки, темное с неразличимой структурой. Также имелись эпителиальные клетки, содержащие небольшое ядро с неразличимой структурой, хроматин и ядрышки. Обнаруживалось большое количество микроорганизмов, в основном кокковая флора.

При микробиологическом исследовании при средне-тяжелой и тяжелой форме результатов посева выявило в 93,1% случаев *Staf. aureus*, в 75,8% грамотрицательные кокки, в 72,4% *Str. Salivaris* и грибы Кандида. Появлялись

гемолитические стрептококки у 62,0% обследованных. Дисбиотические сдвиги в составе микрофлоры полости рта носили более выраженный характер, чем при легкой течения.

Общее микробное число в среднем возрастала  $7,92 \pm 0,71$  г КОЕ/мл, что достоверно превышало показатели здоровых детей ( $P < 0,001$ ).

При цитологическом исследовании в мазке-отпечатке имелись следующие изменения: мастоциты 1-2 в поле зрения были у 56% детей. Эти клетки имели большие размеры, форма их была округлой с 2-3-мя крупными ядрами. У 44% детей количество мастоцитов регистрировалось более 3 в поле зрения. Лейкоциты в мазках-отпечатках были обнаружены у всех детей, 1-2 в поле зрения у 6,3% детей, более 10 лейкоцитов в поле зрения у 93,7% детей. В отличие от мазков-отпечатков у детей с легкой формой течения ОГС, лейкоциты имели значительно набухшие ядра или клетки были почти полностью разрушены.

Эритроциты были чаще неизменными 20-30 в поле зрения, у 65% больных обнаруживалось большое количество микроорганизмов, чаще всего кокковой флоры.

После лечения у детей легкой формы у детей основной группы высевался у 33,3% (lg 2,48 КОЕ/мл микробных тел), *Str. salivaris* у 88,8% больных (lg 2,47 КОЕ/мл микробных тел в 1 мл). После лечения бактериальная обсемененность снизилась почти в 120 раз и составила  $3,8 + 0,2$  lg КОЕ/мл.

При цитологическом исследовании после проведенного лечения у 100% детей обнаруживались 1-2 лейкоцита в поле зрения. Все лейкоциты были с полноценной клеточной структурой. Мастоциты не обнаруживались ни в одном случае. Эпителиальные клетки все были одноядерные с полноценной клеточной структурой.

После лечения у детей контрольной группы легкой формы ОГС *St. aureus* высевался в 50% случаев lg 2,77 КОЕ/мл, *Str. Salivaris* в 66,6% lg 3,84 КОЕ/мл. Среднее микробное число составило lg  $3,24 + 0,3$  lg КОЕ/мл, что в 70 раз меньше бактериальной обсемененности при поступлении.

При цитологическом исследовании после выздоровления эритроциты в мазках не регистрировали. Ни в одном случае после лечения не выявлялись мастоциты. Содержание эпителиальных клеток изменялось. Все эпителиальные клетки были одноядерные, что указывает на процесс регенерации, санации от вируса слизистой полости рта. У 83,4% детей обнаружили лейкоциты 1-2 в поле зрения. Полностью исчезли дегенеративные формы лейкоцитов. Отмечалось большое количество неизменных клеток многослойного плоского эпителия, что также указывало на процесс регенерации слизистой полости рта.

После лечения у детей средне-тяжелой и тяжелой форме основной группы при цитологическом исследовании ни в одном случае не обнаруживались мастоциты. Лейкоциты выявлялись не во всех случаях: 1-2 в поле зрения у 64,7% детей, более 3 у 23,5%, у 12,8% детей лейкоцитов не обнаружено. Эпителиальные клетки у 94,2% детей одноядерные, у 5,8% встречались двухядерные эпителиальные клетки.

Бактериологическое исследование после лечения препаратов на основе Ганодермы Луцидум выявило снижение бактериальной обсемененности почти в 100

раз. *Staf. aureus* высевался у 33,3% больных (lg 3,16 КОЕ/мл), *Str. salivaris* у 53,3% (lg 4,09 КОЕ/мл микробных тел в 1 мл). Уменьшилось общее микробное число до 3,34 + 0,4 lg КОЕ/мл.

В контрольной группе при цитологическом исследовании после выздоровления мастоциты не обнаруживались ни в одном случае. Эритроциты также не были найдены. Лейкоциты были обнаружены в мазках у всех детей, 1-2 в поле зрения у 50% детей, более 3 также у 50 % детей. Отмечалось исчезновение дегенеративных клеток, лейкоцитов и появление юных лейкоцитов. Все эпителиальные клетки были одноядерные, что указывало на процесс регенерации слизистой оболочки полости рта. Отмечалось большое количество неизмененных клеток многослойного плоского эпителия, что также указывало на процесс регенерации .

При бактериологическом исследовании после лечения в контрольной группе. *Staf. aureus* высевался у 40% детей (lg 3,11 КОЕ/мл микробных тел в 1 мл), *Str. Salivarius* у 60% детей (3,58 КОЕ/мл), среднее микробное число составило 3,37 + 0,3 lg КОЕ/мл , что в 20 раз ниже данных при поступлении.

### **Выводы:**

1. У детей больных ОГС на фоне нарушения целостности СОПР и развития воспалительных явлений наблюдается резкое ухудшение индексов РМА и ГИ, в совокупности способствующее преобладанию патогенной флоры и угнетению местного иммунитета.
2. При ОГС традиционная терапия способствует улучшению клинической картины больных, но не полностью устраняет развитие дисбиоза и иммунодефицита в полости рта у детей.
3. При легкой и средне-тяжелой форме ОГС применение биологически активной добавки на основе Ганодермы Луцидум вызвало более раннее улучшение клинического состояния больных, более ранние сроки эпителизации и выздоровления.
4. В целом, представленные данные позволяют заключить, что применяемые в работе материалы и методы исследования способствуют оптимизации методико-диагностическим, а именно микробиологическим, иммунологическим и цитологическим методам исследования, а применяемые методы лечения, а именно применение Ганодермы Луцидум в комплексной терапии острого герпетического стоматита у детей способствует восстановлению иммунитета, что приводит в итоге к выздоровлению.

### **Литература:**

1. Антонова Н.И. Восприимчивость к вирусу простого герпеса по серологическим данным и заболеваемость первичным герпетическим стоматитом //Совр. методы диагн. и леч. основ. стом. забол.. – М.,2005. – С.28-30.
2. Белоусова Л.Г. Иммунопатогенетическое обоснование комплексного лечения острого герпетического стоматита у детей до трех лет: Дисс...канд. мед. наук.-С, 2003,-123 с.
3. Бикбулатов Р.М. Герпетическая инфекция: Автореф. дис. ... д-ра мед.наук.- М.,2007.- 48 с.
4. Быков В.Л. Экспериментально–гистологическое исследование стоматита новорожденных //Стоматология.-2007.- Т.66,№6.-С.45-48.
5. Воробьев А.А. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Учебник.-



М., 2004.-463 с.

6. Гублер Е.В., Генкин А.А. Применение непараметрических критериев статистики в медико-биологических исследованиях. Л: Медицина. 1973, 141 с.
7. Казанцева И.А. Иммуноterapia герпетического стоматита у детей: Автореф. дис. ... канд. мед.наук.- М.,1993.-28 с.
8. Махсумова С.С. Эффективность применения глндерининовой мази у больных с острым герпетическим стоматитом: Дис. ... канд. мед. наук.-Т., 2005.-110 с.
9. Мельниченко Э.М., Коломиец А.Г. Применение иммуноглобулина направленного действия для профилактики лечения стоматита у детей // Стоматология .-2004.-Т68, №2.-С.63-65.
10. Применение специфического иммуноглобулина при лечении острого герпетического стоматита у детей / Михайловская В.П., Коломиец А.Г., Мельниченко Э.М., Коломиец Н.Д. // Здоровоохр. Беларуссии.- 2009.-№3 .-С.23-25.
11. Цапина А.А. Состояние слизистой оболочки полости рта и зубов у детей, больных муковисцидозом: Дис....канд.мед.наук,-М.,2005.-77 с.
12. Шукурова Г.Р. Клинико-иммунологические и микробиологические особенности у детей, больных острым герпетическим стоматитом и совершенствование методов лечения: Дис. ... канд. мед. наук.-Т.,1999.-194 с.
13. Ener B., Douglas Z.I. Correlation between cell surface hydrphosicity of candida albicans and adhesion to buccalepithelial cells // Fems. MicrobiolZett .-2002.-Nov.1578 .- P.37-42.
14. Lepine G., Ellen R.P. Infection with bacterium Streptococcus mutans and salivary, IgA antibodies in mothers old theis children // J. Dent. Res. – 2008. – Special issue A. – Vol. 77. – P. 228-236.
15. Liu C(1), Dunkin D, Lai J, Song Y, Ceballos C, Benkov K, Li XM. Anti-inflammatory Effects of Ganoderma lucidum Triterpenoid in Human Crohn's Disease Associated with Downregulation of NF-кВ Signaling. Inflamm Bowel Dis. 2015 Aug;21(8)

# МАРКЕТИНГ, СОЦИОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА

## ЭКВИВАЛЕНТЕН ЛИ РЫНОЧНЫЙ ОБМЕН?

**Совет Антон Иванович**

Исследователь

Интернет

Фрилансер

**Ключевые слова:** обмен; рынок; товар; труд; эквивалентность; стоимость; полезность.

**Keywords:** exchange; market; goods; labor; equivalence; cost; usefulness.

**Аннотация:** В работе проведен анализ утверждений основных экономических теорий об эквивалентности товарного обмена и дано новое обоснование позиций, с которых следует судить о равноценности или неравноценности рыночного обмена.

**Abstract:** In work the analysis of the claims of the main economic theories on the equivalence of commodity exchange and the new justification of positions from which to judge the equality or inequality of this exchange.

### УДК 330.13

На вынесенный в заголовок вопрос логически возможны три варианта ответа:

1. Обмен эквивалентен.
2. Обмен не эквивалентен.
3. Обмен может быть как эквивалентным, так и неэквивалентным. В зависимости от обстоятельств или подходов к его оценке.

Первый вариант реализован в трудовой теории стоимости (ТТС), в форме так называемого закона стоимости. Вот этот закон в формулировке Карла Маркса: «Соответственно закону стоимости, действующему при обмене товаров, обмениваются эквиваленты, равные количества овеществленного труда...» [1, с. 64 – 65]. Правда, в «Критике Готской программы» он делает следующее уточнение: «...При товарообмене обмен эквивалентами существует лишь в среднем, а не в каждом отдельном случае» [2, с. 19].

Из сказанного можно заключить, что в ТТС нет однозначного мнения об эквивалентности обмена. Основным выбирается первый вариант ответа, но есть уклон и в сторону второго. Утверждается, что эквивалентность соблюдается лишь в том случае, если брать средние величины, в частных же ситуациях происходят обмены неэквивалентные. Хотя, думается, не исключено, что какие-то единичные обмены происходят и по эквивалентной схеме. Кратко это мнение можно сформулировать так: Обмен товаров в среднем, с общей точки зрения, всегда является эквивалентным, хотя в частных случаях обмена этих же товаров может наблюдаться как эквивалентность, так и неэквивалентность.

Теория (предельной) полезности (ТП), наоборот, решительно и бесповоротно выбирает второй вариант ответа. Знаток ТП Селигмен Б. передает мысли на этот счет одного из родоначальников этой концепции, Карла Менгера, следующим образом: «...Сделка может состояться только в том случае, когда кто-либо владеет благами, которые представляют для него меньшую ценность, чем для другого человека, и стремление к обмену является обоюдным. При этом, понятно, обе стороны могут извлечь выгоду. Цель теории цен заключается не только в том, чтобы объяснить условия торговли, но прежде всего эта теория должна показать, что купля и продажа не означают просто эквивалентный обмен, как это предполагалось трудовой теорией стоимости. Именно потому, что не существует такой эквивалентности, может иметь место обмен, писал Менгер» [4, с. 163].

Почему у сторонников приведенных теорий мнения об эквивалентности обмена разнятся? – Нетрудно видеть, что к таким результатам их приводят разные исходные посылы данных теорий – труд в ТТС и ценность товара для субъекта, определяемая на основе полезности, потребительской стоимости товара, в ТП.

Проведем тщательный анализ и самих этих оснований, и механизмов вывода из них противоречащих друг другу следствий. Чтобы выяснить, кто прав, а кто – виноват.

## 1. Критика ответа трудовой теории стоимости

Рассмотрим пример обмена, со всей очевидностью доказывающий, что меновая стоимость товара **не** зависит прямо пропорционально от количества «вложенного» в него труда, даже если этот труд понимается, как «общественно необходимый». И что, поэтому, ни труд конкретный, ни труд вообще не могут быть единственным основанием для решения вопроса об эквивалентности или неэквивалентности обмена.

Возьмем 10 человек, работающих каждый день по 8 часов. Пусть каждый из них за это время производит 1 штуку (шт) какого-либо товара и каждый вечер выносит его на рынок для обмена. Допустим, что с другой стороны рынка тоже работают 10 человек и такое же время. Но производят они другой товар. Каждый работник по 2 килограмма в день, и тоже выносят свой товар вечером на рынок. В результате, на рынке каждый день будет противостоять друг другу 10 штук первого товара и 20 кг второго. И обмен будет идти в пропорции 2 к 1, в соответствии в количествами «вложенного» в товар труда: 8 часов, затраченных на 2 кг второго товара, меняются на 8 часов, ушедших на первый.

Но теперь предположим, что вторая сторона увеличила производительность своего труда вдвое, и стала за то же время производить не 20 кг своего товара, а 40. И так же продолжает выносить его на рынок. Если потребность первой стороны будет и в дополнительном количестве товаров второй, что через некоторое время на рынке установится новое соотношение товаров – 4 к 1. И снова, вроде бы, подтверждается ТТС: эквивалентность обмена сохраняется, так как 8 часов в первом товаре опять будет обмениваться на 8 часов в 4 кг второго товара. Ведь в каждый его килограмм, в связи с возросшей производительностью труда (ПТ), вкладывается уже не четыре, а всего два часа труда. И стоимость второго товара, в соответствии с ТТС, упала в два раза из-за двойного уменьшения его трудоемкости. Но беда трудовиков (сторонников ТТС) в том, что менстоимость первого товара выросла в

два раза, хотя ни количество труда в нем, ни количество труда, который меняется на него, не изменились. Что и доказывает независимость его менстоимости от его трудовой стоимости: эквивалентность сохраняется, а менстоимость – нет!

Привлечем к делу еще один случай изменения количества товаров со второй стороны. Вдруг, увеличение количества второго товара произошло не потому, что выросла ПТ, а, просто, потому, что вдвое увеличилось количество производителей. Ясно, что количество второго товара также увеличится на рынке вдвое, пропорции обмена тоже станут 4 к 1, но, к великому неудовольствию трудящихся, теперь непорядок будет уже и со вторым товаром: его трудоемкость не изменилась, но, тем не менее, менстоимость этого товара опять упала вдвое. Кроме того, уже и эквивалентности в обмене нет: каждая штука первого товара теперь меняется не на 8, а на 16 часов второго труда. И это еще раз демонстрирует то, что связь между эквивалентностью обмена и трудоемкостью товаров не такова, как ее пытаются нам представить марксисты.

## 2. Критика ответа теории полезности

Возьмемся теперь за полезников – сторонников ТП. Они категорически отрицают эквивалентность обмена на том основании, что при эквиобмене, якобы, теряется сам смысл мены. Мол, в случае такого обмена, субъект получает столько же выгоды (полезности), сколько теряет. И это с точки зрения экономических «человеков» есть полная бессмыслица. Полезники пытаются уверить нас, что субъекты идут на обмен лишь потому, что оценивают полезность своего товара ниже, чем полезность товара чужого, и потому всегда в обмене каждый получает полезности больше, чем отдает, что и делает обмен не эквивалентным.

Хорошо! Согласимся с этим на время! Пусть первый участник обмена оценивает свой товар ниже, чем товар чужой. Но если стать на позиции второго субъекта, то оценка тех же двух предметов, участвующих в обмене, будет прямо противоположной: он ценит выше чужой товар и ниже свой. А если взять один и тот же товар, то получается, что оценки его полезности участниками обмена являются прямо противоположными: один ценит данный предмет высоко, а другой – низко. По той простой причине, что одному предмет нужен, а второму нет.

Выходит, что какой-то объективной оценки предмета не существует. Все зависит от наличия или отсутствия потребности в нем. А если взять человека вообще и сказать, что каждый из этих предметов, вообще-то, способен удовлетворить потребности человека (иначе бы они не участвовали в обмене), то тогда получается, что оба эти предмета могут иметь, не исключено, равную полезность – полезность вообще, наподобие труда вообще у марксистов. Что может привести к очень похожему на трудовые выводы об эквивалентности: если брать полезность товаров вообще, то обмен будет эквивалентным; если же брать оценки полезности товаров конкретными участниками обмена, то в этом случае обмен будет не эквивалентным. В общем, хорошо и нашим, и вашим, только от истины, похоже, далековато.

Используем простую аналогию для сказанного. Предположим, что некто изобрел весы, способные измерять полезность товаров, хотя бы, в тех же ютилах. И участники обмена решили во время сделки бросить свои товары на чаши таких весов, дабы проверить, **сколько** каждый из них выиграет в обмене. Что произошло бы в таком случае? В какую бы сторону склонялись чаши этих весов? Ведь у каждой

из сторон своя шкала ценностей, их оценки взвешиваемых товаров – прямо противоположны. Кого бы стали слушаться такие весы? Или каждому из участников надо было бы давать возможность другому насладиться самообманом?! Сначала один приподнимает чашу весов со своим товаром, чтобы порадоваться, насколько полезнее предмет, который он собирается приобрести; а потом такая же возможность предоставляется другому, чтобы и он вкусил блаженство от того, как много полезности он приобретает, и как мало ее отдает.

«Ах, обмануть меня не трудно!.. Я сам обманываться рад!» [3, с. 147].

### 3. Ответ соотносительной теории стоимости [5]

В чем заключаются главные ошибки ТТС и ТП? В чем сходство и различие этих теоретических построек?

Теории сии различаются между собой по предмету, который они кладут в основание своих систем, но общей их ошибкой является то, что обе они этот предмет помещают в сам товар, внутрь товара. Марксисты в таком качестве мыслят мифический «овеществленный труд», «вкладываемый» в товар при его производстве, а создатели ТП – внутренние свойства предметов, дающие им способность удовлетворять человеческие потребности. И хотя вопрос о полезности или неполезности каких-то качеств предмета решает субъект, но сами эти качества, тем не менее, находятся в самом предмете, являются его внутренними характеристиками.

Для выхода из тупиковых ситуаций, в которые заводят обе рассматриваемые теории, необходимо сделать нестандартный шаг – вынести основу соизмерения при обмене за пределы самих товаров. Поместить ее не в товары, а **между** товарами и субъектами. Потому как все социальные свойства предметов, выступающих в роли товаров, никак не отражаются на их внутренних характеристиках. Их природа остается прежней, а новые качества у предметов возникают лишь как результат включения их в социальное движение, как результат взаимодействия между людьми и товарами.

И этим общим и соизмеримым нечто могут быть только и только человеческие деяния, взаимодействия субъектов с товарами в процессе обмена последних, возникающие сначала в потенциальной, возможной форме, а потом и в действительной, реальной. Причем, это не трудовые деяния и не потребительские, а именно те, что возникают у людей как раз благодаря обмену и совершаются людьми **во** время самого обмена. И поэтому эти деяния можно назвать **меновыми**.

Разумеется, и в потенциальной, и в действительной форме они связаны с товарами. Ведь и возникнуть, и существовать менвозможности могут лишь благодаря товарам. Количества товаров на руках у субъектов определяют величину этих возможностей, объем тех деяний, кои люди могут совершить на рынке. И когда отчуждают свои товары, и когда присваивают чужие.

Менвозможности каждого субъекта обмена состоят из двух частей – возможности **отчуждения** своего товара и возможности **присвоения** чужого, когда товар – вещь или нечто другое, обладающее самостоятельным существованием. Если же обмен идет процессами без участия таких объектов, то тогда

менвозможности состоят из совершения действия для другой стороны и возможности получения какого-то действия с противоположной. Но, в любом случае, конечной целью всех деяний на рынке, является предоставление каждой стороной некоторых потребительских возможностей другой стороне. Вещи, идеи, действия – это лишь средства для реализации этой главной цели. Причем, меновые деяния людей – это то, что есть в обмене всегда. В отличие от вещей, идей, энергии, труда, потребления и прочего.

\*\*\*

Рассмотрим, для лучшего понимания предлагаемого решения, механизм рыночного обмена, освещая его с новых позиций, чтобы показать, **как** именно происходит соизмерение менвозможностей сторон обмена. И является ли обмен возможностей эквивалентным или неэквивалентным? Для чего возвратимся к приведенному выше примеру. Из которого четко следует, что на рынке всегда происходит **приравнивание** наличных менвозможностей сторон обмена. При любых их изменениях.

В первом варианте примера менвозможности первой стороны составляют 10 шт, второй – 20 кг. И эти возможности приравняются, давая результат 2 к 1. При увеличении менвозможностей второй стороны в два раза все равно будет происходить приравнивание возможностей сторон. И уже новое количество товаров второй стороны будет распределяться на то же количество товаров первой. Поэтому соотношение установится равным 4 к 1. Причем, это соотношение диктуется именно величиной менвозможностей сторон, а не количествами труда в товарах или какими-то субъективными оценками товаров участниками обмена.

Во втором и третьем вариантах обмена в товарах второй стороны вложено **разное** количество труда, но, тем не менее, пропорция обмена одна и та же – 4 к 1. И именно потому, что трудоемкость товаров не прямо определяет пропорции обмена, а через количества товаров, находящихся на рынке. Обычно эти количества зависят обратно пропорционально от трудстоимости товаров, а менстоимость – прямо пропорционально: больше трудоемкость – меньше товара – больше его менстоимость. Но так есть не всегда. Количество товаров на рынке может изменяться не только потому, что изменяется ПТ, а и потому, как это есть в третьем варианте примера, что возросла **масса** труда, выделяемого обществом на производство данного товара. Проще говоря, большее число людей стало заниматься производством его.

То же касается и оценок полезности (ценности) товаров самими участниками обмена. Как бы они ни оценивали свои товары, как бы ни упражнялись в этом, но есть объективные вещи – менвозможности сторон. И как раз они диктуют пропорции обмена, независимо от оценок, желаний и прихотей владельцев товаров.

\*\*\*

Теперь следует ответить на вопрос: Каким же является обмен по эквивалентности, если основываться не на соизмерении труда или полезностей? – Ответ, однозначно, третий из всех возможных: Обмен, в зависимости от обстоятельств, может быть как эквивалентным, так и неэквивалентным. И вот почему. Приравнивание менвозможностей сторон происходит **всегда** и с железной

необходимостью. Как бы ни менялись количества обмениваемых товаров на рынке, всегда происходит согласование совокупных возможностей сторон, которое и диктует пропорцию обмена. Однако, при каждом изменении возможностей сторон происходит приравнивание **разных** их количеств, из чего следует, что в результате обмена участники получают **разное** возмещение своим товарам. И вот в зависимости от того, **какой** объем возмещения получает каждый, и нужно решать вопрос о том, является обмен эквивалентным или нет?

Возвратимся к нашему примеру, чтобы проиллюстрировать эти мысли. Допустим, что в первом варианте примера количества производителей товаров с каждой стороны является **нормальным**, то есть соответствует тем обстоятельствам, в которых люди живут, и возможностям общества, которое они составляют. Каждый производитель первого товара получает 2 кг второго товара, и обмен является эквивалентным, потому что затраты труда на производство данных количеств товаров одинаковы. Каждый работник данного общества может заниматься производством первого товара и получать в обмен 2 кг второго, но каждый может и прямо заняться производством второго товара и получать, без обмена, при данном уровне развития общества и в тех же условиях те же 2 кг второго товара.

Во втором варианте примера, где происходит увеличение количества второго товара вдвое за счет увеличения ПТ, представители первой стороны начинают получать вдвое больше за свой товар, не сделав для этого ничего. Все происходит лишь потому, что вторая сторона проявила сноровку и нашла новые, более эффективные способы производства своего товара.

Можно ли назвать такой обмен неэквивалентным, если отталкиваться в оценке от первого варианта? – Да, можно! Но правильнее сказать, что эквивалентность обмена устанавливается на **новом** уровне. Точнее выразиться, она **начинает** устанавливаться на новом уровне, так как пока исключительно первая сторона выигрывает от увеличения ПТ. Второй пока ни холодно, ни жарко, поскольку она за большее количество своих товаров выменивает **то же** количество первых товаров. И полное восстановление справедливости может произойти либо посредством увеличением ПТ в производстве первого товара, либо же уходом половины производителей второго товара в другие области, что вернет обмен на предыдущий уровень эквивалентности.

В третьем же варианте примера происходит ярко выраженное искажение приложения сил общества к производству товаров, без всякой в том необходимости. Может, потому, что других возможностей для труда у второй стороны нет. И первая сторона начинает так же, как и во втором случае, выигрывать в обмене. Получать в два раза больше за свой товар. Опять же, не прилагая к этому никаких дополнительных усилий. За каждые 8 часов своего труда она будет получать вдвое больше часов чужого.

И этот случай надо признать однозначно неэквивалентным, так как происходит искажение нормального течения жизни общества, направление части его сил в ошибочное русло, что вызовет благоденствие первой стороны обмена и ухудшение положения второй, так как каждый ее представитель будет получать за свой 8-часовой труд лишь 4 часа труда первой стороны. И выход из этой ситуации лишь один – восстановление эквивалентности обмена, посредством ухода части производителей второго товара в других сферы деятельности, что, впрочем,

автоматически обеспечивает рынок тем, что производство второго товара становится невыгодным.

## Заключение

Проведенный анализ показывает, что для решения вопроса об эквивалентности обмена нельзя использовать то, что мыслится внутри товара. За основу соизмерения при обмене нужно брать не то, что находится в товаре, и, тем более, не то, что располагается в самом человеке, а единственно то, что находится **между** человеком и товаром. Нужно брать человеческие возможности, которые возникают благодаря наличию товаров у людей.

При обмене товаров всегда соизмеряются менвозможности сторон. Какой бы ни была величина этих возможностей, в каждом конкретном обмене возможности эти согласовываются между собой, приравниваются друг к другу, после чего и становится возможным сам действительный обмен. Менвозможности сторон приравниваются при обмене, но количества этих возможностей постоянно колеблются. Поэтому каждый конкретный обмен может быть как эквивалентным, так и неэквивалентным. Все зависит от величины возможностей, которыми располагают стороны. Когда скоро эти возможности равны по объему, то обмен является эквивалентным. Каждая сторона отдает другой столько возможностей, сколько получает сама. Когда же возможности сторон неодинаковы, то обмен становится неэквивалентным. Одна сторона в таком обмене будет обязательно выигрывать, и, естественно, за счет другой стороны.

Вопрос же о равенстве или неравенстве возможностей сторон может быть решен только с привлечением к анализу всех обстоятельств дела. Прежде всего, должно приниматься в расчет количества людей, занятых производством или добычей товаров. Должны быть учтены скудость или богатство окружающей среды, от которых зависит величина трудовых усилий людей для получения одного и того же результата. Нужно учитывать расстояния от места добычи или производства товаров до пункта их обмена. Кроме того, в обязательном порядке надо видеть потребности людей как в своих, так и в чужих товарах, чтобы можно было определить степень удовлетворения этих потребностей.

Вопрос же справедливости или несправедливости обмена тоже не может быть решен автоматически. В том духе, что равноценный обмен всегда справедлив, а неравноценный – нет. Существуют ситуации, когда, наоборот, первый обмен будет несправедлив, а второй справедлив. Например, в Советском Союзе искусственно завышались цены на одни товары и занижались на другие. И это было оправдано, необходимо и справедливо. Потому что нужно было ограничить потребление спиртного и предметов роскоши, но сделать более доступными детские игрушки и другие товары, безусловно положительно сказывающие на жизни и моральном облике людей. Бude же, скажем, одна сторона обмена длительное время без достаточных на то нравственных оправданий практиковала неравноценный обмен с другой, то для восстановления справедливости нужно сделать так, чтобы обмен на какое-то время стал неэквивалентным в другую сторону. Рыночных грабителей нужно наказывать их же оружием.



**Литература:**

1. Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд., т. 49. – 555 с.
2. Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд., т. 19. – 670 с.
3. Пушкин А.С. Собр. соч. в 10 тт. – М.: ГИХЛ, 1959–1962, т. 2. – 799 с.
4. Селигмен Б. Основные течения современной экономической мысли. – М.: Прогресс, 1968. – 600 с.
5. Совет А.И. Соотносительная теория стоимости [Электронный ресурс] // Электронный периодический научный журнал «SCI-ARTICLE.RU». 2015. №22. С. 121–133. URL: [http://sci-article.ru/number/06\\_2015.pdf](http://sci-article.ru/number/06_2015.pdf) (дата обращения: 12.11.2016).

## ЭКОНОМИКА

### **НОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ РЫНКА ЭЛЕКТРОННЫХ БАНКОВСКИХ УСЛУГ**

**Вабищевич Елена Павловна**

Полесский государственный университет  
магистрант

**Бухтик Марина Игоревна, кандидат экономических наук, доцент кафедры  
финансов**

**Ключевые слова:** банковское обслуживание; цифровые услуги; биометрические технологии; бесконтактные платежи; межбанковская система идентификации.

**Keywords:** banking services; digital services; biometric technology; contactless payment; interbank system identification.

**Аннотация:** Современное поколение стремительно осваивает новые электронные технологии, и это не только коснулось обычного использования компьютеров, мобильных телефонов и планшетов, но также электронных гаджетов и приложений в развитии электронных банковских услуг. Банковское обслуживание также стремится быстро реагировать на формирующиеся потребности клиентов. В связи с чем, старается не "отставать" от нынешнего поколения, и поэтому постоянно стремится развивать и внедрять в практику новейшие электронные технологии. И клиенты активно используют сервисы и информационные услуги, которые представляют банки в дистанционном банковском обслуживании.

**Abstract:** The current generation of rapidly developing new electronic technology, and it not only affected the normal use of computers, mobile phones and tablets, but also electronic gadgets and applications in the development of electronic banking services. Banking services also strives to respond quickly to emerging customer needs. Therefore, trying not to "lag behind" the present generation, and therefore constantly strives to develop and introduce the latest electronic technologies. And clients actively use services and information services that represent the banks in remote banking.

## УДК 336.741

### **Введение**

Управленческие и финансовые инновации являются на сегодняшний день одним из основных условий обеспечения необходимого уровня конкурентоспособности банков на рынке активно развивающихся и совершенствующихся видов банковского обслуживания.

### **Актуальность**

Выполнение банковских операций с широкой клиентурой - важная особенность современной банковской деятельности во всех странах мира, имеющих развитую банковскую систему.

### **Цель**

Цель - создать гибкое банковское обслуживание, способное реагировать на формирующиеся потребности изменяющейся экономики, обойти конкуренцию на рынке банковских услуг, которая влияет на количественные и качественные характеристики банковского обслуживания.

### **Задачи**

Задачи банков, обслуживающих население, состоят в том, чтобы при наименьших затратах содействовать максимальному эффекту, наиболее полному удовлетворению потребностей клиентов в банковском обслуживании, улучшению качества банковского обслуживания частных лиц, расширению спектра банковских услуг и снижению их себестоимости.

### **Научная**

### **новизна**

Достоянием банков становятся современные технологии и уникальные продукты. Банковский сегмент наметил тенденции на универсализм в своей сфере. Для увеличения прибыли, банки не в полной мере используют цифровые каналы.

Тем временем, потребители показывают большой интерес на цифровые возможности банков и готовы оплачивать их. Поэтому, банкиры направили цель на снижение себестоимости предоставляемых клиенту цифровых банковских услуг, и одновременное увеличение роста своих доходов и прибыли от оказания этих услуг; внедрение новейших передовых технологий более высокого качества, позволяющих еще более оперативно предоставлять клиенту банковские услуги по его запросам.

Банки поставили ряд задач по усовершенствованию и модернизации своих технологий, чтоб быстрее и качественнее продвинуть свои услуги (операции) на рынке электронных банковских услуг, в отличие от их своих конкурентов, не теряя, при этом, запланированной прибыли.

При помощи собранных материалов, статистических данных, анализа, подсчетов, математических расчетов, научных исследований выявляются потребности и возможности клиентов, конкурентов, нынешнее их состояние на цифровом рынке банковских услуг, их влияние на его совершенствование.

Для увеличения дохода и соответствующего ожидаемого обслуживания клиентов, перед банками открываются серьезные возможности при использовании цифровых услуг.

К качествам ДБО относят:

- возможность доступа к своему счету и проведение операций в любом месте (24/7/365);

- круглосуточный доступ приложения;

- оперативность исполнения и подтверждения транзакций;

- широчайший спектр проводимых услуг.

Тенденциями в развитии банковских продуктов являются:

- потребительский спрос;

- конкуренция;

- научный и технический прогресс;

- маркетинг;

- степень развития зарубежного банковского рынка;

- цели и стратегии, поставленные законодательство страны.

Более всего используются услуги интернет-банкинга граждане 16-34 лет, а 70,5% и вовсе не пользуются интернетом по оплате услуг. Количество людей, которые не пользуются данными услугами, существенно снизилось с 2012 года. Соответствующими услугами и продуктами все чаще пользуются уязвимые социальные группы: граждане с низким уровнем дохода, пожилое население, молодежь и т.д.

Расходы белорусов на покупки в Интернете увеличились в 2016 году на 25 % больше, в сравнении с 2015 годом, а количество платежей - на 10 %.

Сегодня можно не только осуществлять регулярные платежи по кредитам, коммунальным услугам, осуществлять перечисление денег со своего счета на другой, пополнять депозиты, производить блокировку/разблокировку карточки, оформлять заявку по получению регулярных выписок по счету на электронную почту, пользоваться сервисом «Локатор банковских услуг», получать уведомления о приходных и (или) расходных операциях, но также возможно делать заявку на получение кредита и оформление карточек, производить денежный перевод между карточками банка, только путем ввода номера мобильного телефона получателя, формирование заявок на оформление карточек, подключать/отключать SMS – оповещение, также оплатить билет картой теперь можно прямо в поезде и многое другое.

Хотелось бы как-то объединить все имеющиеся у клиента подключенные сервисы ДБО в один и "привязать" их только к одному сервису ДБО. Также можно пополнить перечень операций, например, добавить в список приложений операцию по получению кредита прямо на свой карт-счет, минуя посещение отделение банка

для получения кредитной карточки, или же получать на отправленные заявки на получение справок по кредитам или по счету карточки на электронный ящик.

Использование карточной системы расчетов в международном платежном обороте дает их пользователям:

- удобство пользования и осуществления международных платежей;
- сокращение риска утраты денег в сравнении с наличными деньгами;
- возможность автоматического получения кредита;
- возможность получения льгот и дополнительных привилегий при приобретении товаров, бронирования номеров в гостиницах, покупке авиабилетов;
- посещение VIP - залов в аэропортах;
- получение соответствующего комплекса продуктов при минимуме издержек, затрат времени, в любое время и в любом месте.

Развитие цифровых продуктов необходимо направлять на:

- максимизацию использования многоуровневого обслуживания потребителей;
- комплексное обслуживание клиентов, пользующихся сервисами ДБО;
- более гибкий переход к самообслуживанию;
- увеличение перечня предлагаемых услуг банками, делая упор на создание таких цифровых сервисов обслуживания, которым нет аналогов у конкурентов;
- на усиление повышения уровня качества банковских продуктов и услуг;
- усовершенствование, уже используемых пользователями банковских сервисов;
- своевременно реагировать на отзывы пользователей, оперативно решать их проблемы.

В свою очередь, банки обязаны разработать свою позицию для достижения поставленных целей. Должен оптимизировать существующую и действующую структуру управления, чтобы повысить качество обслуживания, снизить стоимость на предоставляемые услуги, в сравнении с аналогичными услугами конкурентов, активно внедрять новые виды банковских продуктов и услуг, учитывая реально сложившийся спрос на представленные услуги. И создание всех необходимых условий для получения намеченных результатов.

Клиенты активно используют перечень услуг, который предоставляет дистанционное банковское обслуживание. Усовершенствование полноценных цифровых услуг, позволит клиентам получать необходимый комплекс розничных банковских услуг без надобности приходить в банк. Банки непрерывно ведут процесс по созданию новых и востребованных услуг, что позволит ощущать пользователям

надежность, уверенность, комфорт и безопасность, внедряя новейшие продукты пользователям карточек. И останавливаться на достигнутых результатах в современном мире с постоянно усиливающейся борьбой за клиентов невозможно. Поэтому процесс развития и совершенствования качества обслуживания клиентов ведется непрерывно [2, с. 11].

## **Результаты**

Одним из примеров обслуживания банками клиентов, при котором весь спектр услуг оказывается дистанционно, посредством использования биометрических технологий, может служить опыт Tatra banka (Словакия), входящего в Австрийскую банковскую группу Raiffeisen, где используется голосовая биометрия для аутентификации доступа пользователей к услугам контакт-центра. Биометрическая защита финансовых данных используется в Российской Федерации (ПАО «Лето Банк»). Центр осуществляет сбор информации финансовых организаций о кибератаках и ее анализ, сообщает финансовым организациям о возможных угрозах информационной безопасности, разрабатывает рекомендации по отражению хакерских атак.

Также некоторые банки предоставляют своим клиентам решение, в рамках которого, владельцам некоторых марок мобильных устройств доступна возможность входа в приложение «мобильный банк» с помощью встроенного в устройство сканера отпечатка пальца.

По прогнозам, мировой рынок биометрических систем достигнет к концу 2020 года \$ 23, 5 млрд., а оборот бесконтактных платежей в мире, по оценкам исследовательской компании MarketsandMarkets, в 2018 году приблизится к \$10 млрд [3, с. 29].

Большое значение имеет достаточность инфраструктуры обслуживания держателей карточек, в первую очередь, в тех объектах, где проводятся ежедневные платежи. Большое внимание уделяется как расширению функциональности оборудования, так и повышению удобства его использования, в том числе клиентами с ограниченными возможностями [2, с. 11].

Создание Межбанковской системы идентификации (МСИ) позволит каждому клиенту, идентифицировавшись в одном банке, получать услуги и совершать сделки в другом, не посещая его лично [3, с. 22].

Это позволит расширить взаимодействие банков и клиентов, республиканских органов государственного управления и коммерческих организаций посредством электронных каналов коммуникаций, сделать его прозрачным и безопасным для всех участников, и, в конечном счете, будет способствовать цифровой трансформации, повышению ее конкурентоспособности [1, с. 5].

## **Заключение**

Подводя итог, можно сказать, что развитие безналичных расчетов требует качественного преобразования отечественного эмиссионного рынка, предполагающего увеличение количества платежных карточек. Банками непрерывно ведется работа по предоставлению новых и востребованных услуг, которые позволяют ощущать клиентам комфорт, безопасность и надежность при

использовании ими новых сервисов и услуг. Большой упор делается на изучение сервиса в цифровых каналах, проводится оценка работы инфокиосков и банкоматов, новых продуктов на рынке.

#### **Литература:**

1. Жуковская Е. Цифровой банкинг : от фантастики до реальности один шаг // Газ. Наш банк сег. - 25.03.2016. -№ 13 (609). - с.5.
2. Вестн. Безналичные платежи : Ставка - на внедрение новых видов продуктов и услуг // Журн. - № 2/64. - 2013 - с. 11.
3. PRO Беларусбанк HI-TECH // PROзнать: Создание межбанковской системы идентификации // Журн. -№ 2/82. - с. 22.

## **ФИЛОЛОГИЯ**

### **ЛЕКСИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ВЫРАЖЕНИЯ КОНЦЕПТА «HOSPITALITY» В РОМАНЕ «HOTEL» А. ХЭЙЛИ**

***Абрамова Екатерина Александровна***

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Мордовский государственный университет имени Николая Платоновича Огарева"  
магистрант кафедры английского языка для профессиональной коммуникации  
факультета иностранных языков

***Анашкина Ирина Александровна, доктор филологических наук, профессор  
кафедры английского языка для профессиональной коммуникации  
факультета иностранных языков ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева»***

***Ключевые слова:*** концепт; индустрия гостеприимства; гость; бизнес; отель; ресторан; сервис; гостеприимство.

***Keywords:*** concept; hospitality; hospitality industry; business; hotel; restaurant; guest; service.

***Аннотация:*** Статья посвящена рассмотрению языковых средств реализации концепта «hospitality» в романе «Hotel» А. Хэйли. Составлена полевая структура концепта «hospitality» в романе А. Хэйли «Hotel».

***Abstract:*** The article is devoted to the implementation of language means «hospitality» concept in the novel "Hotel" by A. Hayley. The description of field structure of a concept of "hospitality" in the novel by A. Hayley "Hotel" is given.

**УДК 81'42:821.111"19"**

В современном мире принципиальную важность обретает процесс межкультурной коммуникации, диалога. Данный процесс в широком смысле

представляет собой установление общего смыслового поля между равноправными сторонами в целях достижения понимания. В ходе межкультурного диалога проявляется творчески отраженное в языке человеческое восприятие действительности. Важнейшими компонентами лингвокультурного моделирования окружающей действительности являются относительно устойчивые ментальные образования, полученные в результате индивидуального взаимодействия человека с окружающей средой, – понятия и концепты. При этом если понятие – это мысль о предметах и явлениях, отражающая их общие и существенные признаки, то концепт — это идея, включающая не только абстрактные, но и конкретно-ассоциативные и эмоционально-оценочные признаки [4, с. 13].

Другое различие понятия и концепта, по мнению В.З. Демьянкова, в том, что, люди конструируют понятия для того, чтобы “иметь общий язык” при обсуждении различных вопросов; концепты же существуют сами по себе, их люди реконструируют с той или иной степенью (не)уверенности [5, с. 45]. В.И. Карасик определяет концепт как многомерное ментальное образование, в составе которого выделяются образно-перцептивная, понятийная и ценностная стороны [4, с. 16].

Таким образом, концепт представляет собой одновременно языковое и ментальное явление и включает в себя рациональные и эмоциональные компоненты, субъективно-личностные и культурно обусловленные составляющие.

Данная статья посвящена анализу лексических средств реализации концепта «hospitality». Материалом исследования послужили примеры, полученные методом сплошной выборки из художественного текста «Hotel» А. Хэйли. В общей сложности корпус исследования составляет 132 случая употребления лексических единиц, по своему значению и смыслу относящихся к сфере гостеприимства.

Первичный анализ отобранных примеров позволил составить список параметров, которые так или иначе описывают гостеприимство как основную задачу приема гостей в отеле.

При анализе языковых средств выражения концепта «hospitality» в романе «Hotel» А. Хэйли учитывались следующие лексико-семантические признаки:

- лексические единицы (ЛЕ), обозначающие здание и его внутреннюю обстановку;
- ЛЕ – обращение участников индустрии гостеприимства друг к другу;
- ЛЕ – обращение к гостю;
- ЛЕ, обозначающие стиль обслуживания гостей.

Лексемы «hospitality» «hospitable» встречаются в романе 6 раз в значении «гостеприимство», «обслуживание», которое рассматривается как главная задача отеля:

Пример 1: «A real hotel is for **hospitality**;» [2, с. 28];

Пример 2: «But in time they'll get tired and want to come back to older things - like **real hospitality** and a bit of character and atmosphere;» [2, с. 110];

Пример 3: «And above all a minimum wage bill, which means automation, eliminating people and **old-style hospitality** wherever possible.» [2, с. 137];

Пример 4: «A visitor to your kind of hotel doesn't have a sense of belonging, of being someone significant to whom a little more is given - in feeling and **hospitality** - than is charged for on his bill.» [2, с. 137];

Пример 5: «If a hotel's **hospitable** it's because it's paid to be, so in the end it doesn't count» [2, с. 137];

Пример 6: «Warren, we've enjoyed your **hospitality**.» [2, с. 145].

Приведенные примеры позволяют сделать вывод, что *hospitality* зависит от внешнего вида и интерьера здания гостиницы, обслуживающего персонала, стоимости проживания, качества и стиля обслуживания.

Гостеприимство как конечная цель и результат повседневной работы огромного механизма отеля выражается в обеспечении приема и размещения гостя, отдыха и питания, благополучного отъезда:

Пример 7: «Reservations, reception, administration, housekeeping, engineering, garage, treasury, kitchens ... all had combined in a single, simple function. To welcome the traveler, sustain him, provide him with rest, and speed him on.» [2, с. 408].

Для встречи гостей используется зал приемов:

Пример 8: «The resolution will be debated on the convention floor.» [2, с. 219].

Для особо важных гостей имеется процедура официального приветствия:

Пример 9: «The St. Gregory's official welcome would be extended by Warren Trent» [2, с. 92];

Пример 10: «The hotel magnate, Peter thought, probably grew weary of the inevitable fruit basket-standard salutation of hotels to visiting VIPs.» [2, с. 81].

Помимо традиционного приветствия лексема *welcome* используется с прилагательными, подчеркивающими теплый прием: *polite welcome, welcome warmth*:

Пример 11: «Come in, monsieur! You are welcome!» [2, с. 309];

Пример 12: «The first call was from Warren Trent – a polite welcome and an inquiry seeking assurance that everything was in order.» [2, с. 112].

Концепция гостеприимства в части питания гостей выражена количеством и разнообразием заведений, где можно принять пищу, а также изысканностью меню, качеством и скоростью обслуживания:

Пример 13: «If people wanted to sit down, it was more profitable that they be obliged to do so in one of the **hotel's bars or restaurants**.» [2, с. 165];



Пример 14: «In his opinion a **large elaborate menu** was as out of place in a hotel dining room;» [2, с. 135];

Пример 15: «Except that was **dam good** soup.» [2, с. 200];

Пример 16: «Peter began his soup, **which had appeared like magic...**» [2, с. 199].

В описании здания и обстановки его номеров подчеркивается простор, богатство и комфорт:

Пример 17: «Set centrally, beside one of the fluted concrete columns which extended to the **heavily ornamented** ceiling **high above**, the bell captain's post commanded a view of the lobby's comings and goings.» [2, с. 4];

Пример 18: «The two main, connecting bedrooms of the suite were accessible both through the kitchen and living room, an arrangement contrived so that **asurreptitious bedroom visitor could be spirited in and out** by the kitchen if need arose.» [2, с. 10];

Пример 19: «The two were in the **lavishly furnished** living room of Warren Trent's suite, the older man **relaxed in a deep, soft chair**, his feet raised upon a footstool.» [2, с. 68];

Пример 20: «He had seen it grow from insignificance to **prominence**, from a modest initial building to **a towering edifice occupying most of a city block.**» [2, с. 70].

Для создания атмосферы гостеприимства используются слова, характеризующие аккуратность и опытность персонала в обслуживании гостей:

Пример 21: «Inside, two maids **were working industriously** under **the critical eye** of Mrs. Blanche du Quesnay.» [2, с. 80];

Пример 22: «Christine knew the credit manager **would feel his way warily**. Part of his job - equally important with **preventing fraud** - was **not offending honest guests.**» [2, с. 77];

Пример 23: «Peter decided **not to follow**; there were times when **too much attention could be as bothersome to a guest as too little.**» [2, с. 92];

Атмосфера гостеприимства также передана при помощи таких средств, как наличие фирменного стиля отеля:

Пример 24: «Turning abruptly he recognized Sol Natchez, one of the elderly room-service waiters, who had come quietly down the corridor, a lean cadaverous figure in a short white coat, **trimmed with the hotel's colors of red and gold.**» [2, с. 8].

Широко используются наречия и прилагательные для описания чистоты и опрятности внутренней обстановки помещения:

Пример 25: «Both suites, Peter saw as he walked through them, had been gone over **thoroughly**. The furnishings - white and gold with a French motif - **were dustless and orderly**. In bedrooms and bathrooms the linen was **spotless and correctly folded**, handbasins and baths **were dry and shining**, toilet seats **impeccably scoured and the**

**tops down.** Mirrors and windows **gleamed.** Electric lights **all worked, as did** the combination TV-radios. The air conditioning responded to changes of thermostats, though the temperature now was **a comfortable** 68.» [2, с. 81].

В диалогах между участниками индустрии гостеприимства отмечается четкое распределение полномочий, следование правилам, вежливость, присутствие формальности:

Пример 26: «***That ain't my job, Mr. Mac...***» [2, с. 2];

Пример 27: «***What can I do?***» [2, с. 77];

Пример 28: «***I'm a little worried*** whether Mr. Wells can afford it, and ***I'm not sure*** he realizes how much it will cost.» [2, с. 77];

Пример 29: «***She stood back while the bellboy went in ahead;*** even a apparent crisis a ***hotel had rules of decorum which must be observed.***» [2, с. 16].

Также широко используются слова и фразы профессионального лексикона: bellboy, hotel business, to put a cash deposit on his bill, room-service charges, tips, doorman, assistant manager, registration pad и другие.

В обращении к гостю подчеркивается уважение, вежливость, готовность прийти на помощь, дружелюбие и осторожность:

Пример 30: «***I'm sorry, sir,*** I don't believe you» [2, с. 37];

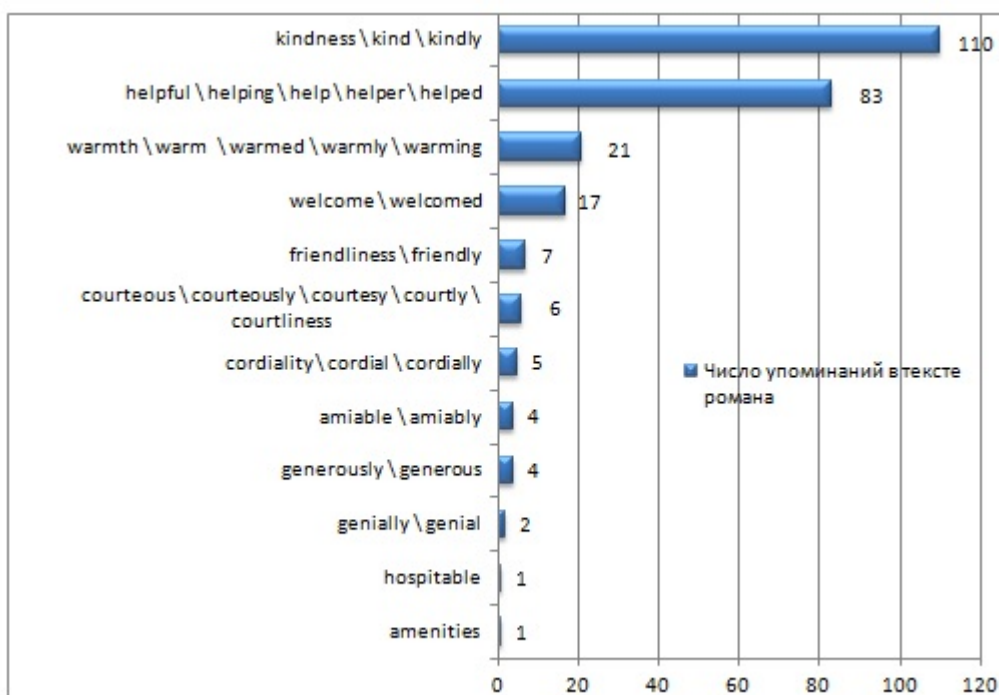
Пример 31: «Open the door, ***please***» [2, с. 36];

Пример 32: «***Whatever you decide, the hotel will go along with.***» [2, с. 40];

Пример 33: «Christine ***identified herself*** and ***inquired politely after the patient's health.***» [2, с. 108];

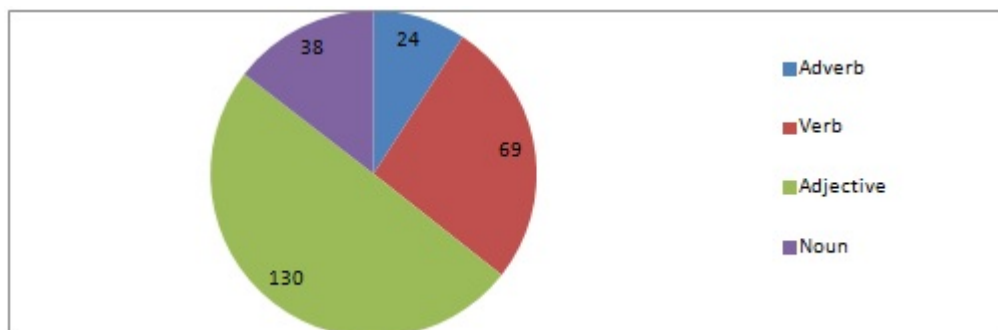
Пример 34: «But if there was no luggage or other ***signs*** of substance, Jakubiec himself ***would drop in for a chat. His approach would be discreet and friendly.***» [2, с. 76].

В словаре Oxford Dictionary слова-синонимы для «hospitality» представлены следующими лексемами: 1) friendliness friendly (доброжелательность), 2) hospitableness hospitable (гостеприимность), 3) welcome (прием), 4) warm reception (теплый прием), 5) helpfulness helpful (услужливость), 6) neighborliness (добрососедство), 7) warmth warm warmly warming (тепло), 8) kindness kind (добро), 9) congeniality (близость), 10) geniality genially (сердечность), 11) cordiality cordial (приветливость), 12) amenability amenity (сговорчивость), 13) generosity generously (благородство), 14) courtesy courteous courteously (вежливость), 15) conviviality (веселость), 16) amicability (доброжелательность), 17) liberality (великодушие), 18) warm-heartedness (сердечность), 19) kind-heartedness (отзывчивость), 20) sociability (общительность) [1]. Из данного перечня в той или иной форме в романе встречаются 12 синонимов «hospitality». Анализ указанных синонимов позволил выявить частотность их использования в тексте романа (рисунок 1).



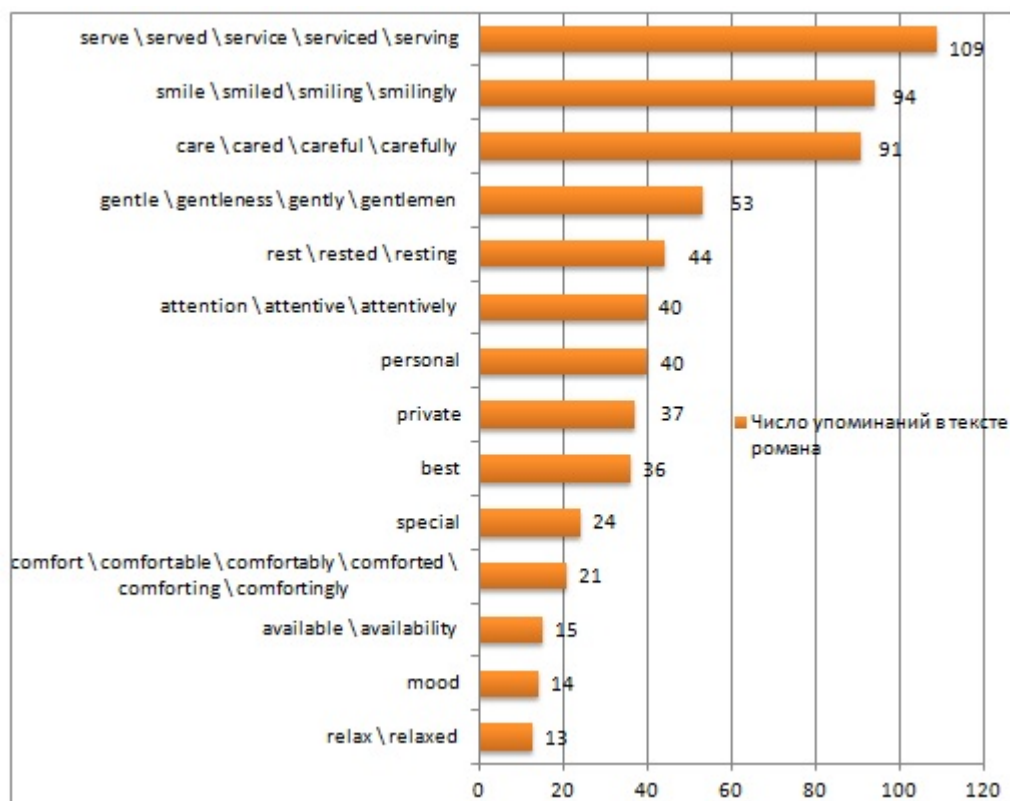
**Рисунок 1. Частотность использования синонимов «hospitality»**

Указанные слова чаще всего использованы в романе в форме прилагательных и глаголов, реже – существительных и наречий, поскольку описание и повествование используются как основные жанры речи для создания атмосферы гостеприимства (рисунок 2).



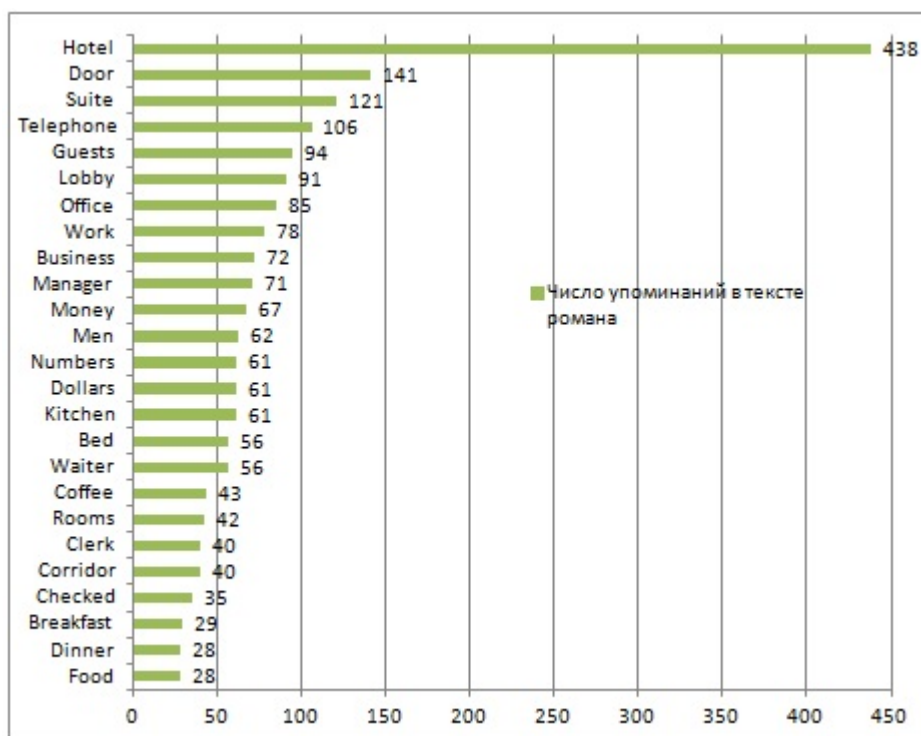
**Рисунок 2. Частеречная классификация синонимов «hospitality»**

Ниже приведены результаты количественного анализа слов, составляющих центр и периферию hospitality, по количеству их употреблений в тексте романа (рисунок 3).



**Рисунок 3. Частотность использования лексических единиц, характеризующих «hospitality»**

Особое внимание было уделено словам, характеризующим анализируемый концепт с точки зрения гостиничной терминологии, слов, относящихся к индустрии гостеприимства, в частности, к гостиничному делу (рисунок 4).



**Рисунок 4. Частотность использования лексических единиц индустрии гостеприимства, характеризующих «hospitality»**

Содержание концепта было внутренне упорядочено по полювому принципу: ядро, ближняя, дальняя и крайняя периферия. Принадлежность к той или иной зоне содержания определяется, прежде всего, яркостью признака в сознании носителя соответствующего концепта. Описание осуществляется как перечисление признаков от ядра к периферии по мере уменьшения интенсивности признака [3, с. 80].

Таким образом, функционально-семантическое поле концепта «hospitality» в романе выглядит следующим образом (рисунок 5):

1. Ядро: kindness, service, help, smile, care, hotel, door, suite, telephone, guests, lobby. Языковые средства данной зоны характеризуют нацеленность отеля на определенный уровень сервиса и отношения к гостю, а также атрибуты отеля, которые в первую очередь задействованы в приеме, размещении и обслуживании гостей.

2. Ближняя периферия: office, work, business, manager, money, men, numbers, dollars. Языковые средства характеризуют hospitality с точки зрения масштабной и сложной работы по управлению отелем и созданию атмосферы гостеприимства.

3. Дальняя периферия: gentle, rest, attention, private, personal, bed, waiter, coffee, rooms. Языковые средства описывают атрибуты гостеприимства, с которыми непосредственно сталкивается гость отеля в продолжение своего пребывания в нем.

4. Крайняя периферия: friendliness, courteous, cordial, special, comfort, breakfast, dinner, food, warmth, welcome, available, mood, relax. Языковые средства данного уровня преимущественно представлены синонимами hospitality, характеризующими радушный прием домашней обстановки, отличный от простого набора услуг в отеле, что говорит о редкости искреннего гостеприимства в отеле.

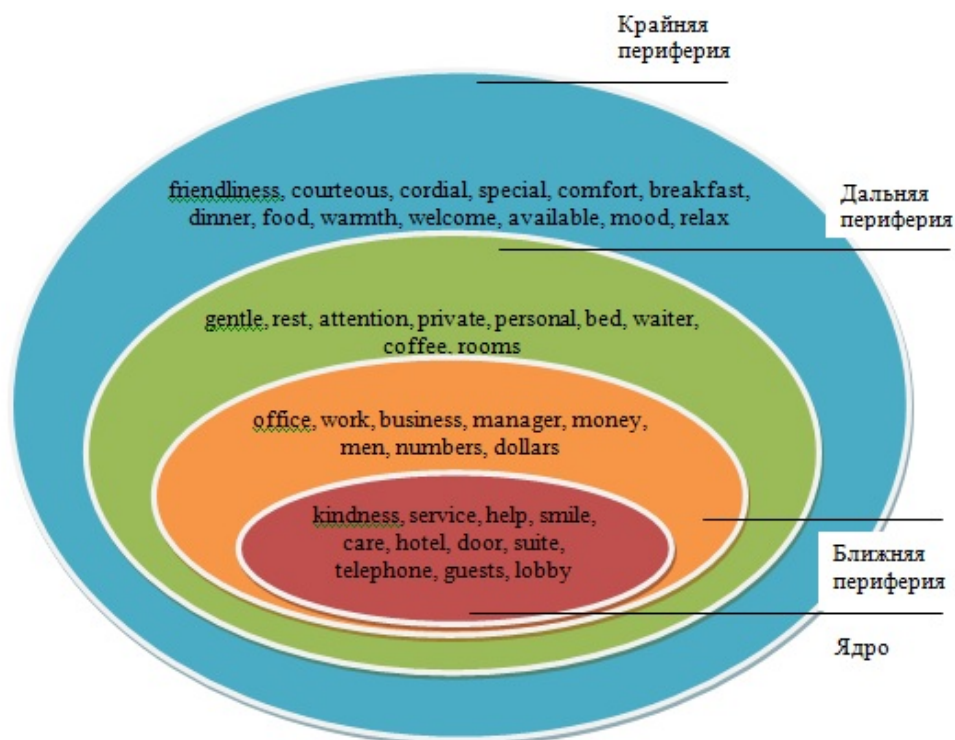


Рисунок 5. Полевая структура концепта «hospitality» в романе А. Хэйли «Hotel»

По результатам проведенного анализа можно сделать следующий вывод: языковые средства реализации концепта «hospitality» в романе «Hotel» А. Хэйли выражены лексемами, характеризующими основные составляющие индустрии гостеприимства: приема и обслуживания гостя. Широко используется терминология гостиничного дела. Имеются различия в общении между участниками индустрии гостеприимства и обращении к гостю.

#### Литература:

1. Oxforddictionaries.com – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://en.oxforddictionaries.com/thesaurus/hospitality>
2. Hailey A. Hotel. – М.: Антология, 2008. – 408 с.
3. Попова З.Д., Стернин И.А. Семантико-когнитивный анализ языка: Монография / З.Д. Попова, И.А. Стернин. – Воронеж: изд-во «Истоки», 2007. – 250 с.
4. Карасик В.И. Языковые ключи. – Волгоград: Парадигма, 2007. – 520 с.
5. Демьянков В.З. Понятие и концепт в художественной литературе и в научном языке // Вопросы филологии. 2001. № 1. С. 35–47.

## ПОЛИТОЛОГИЯ

### ПЕРЕСТРОЕЧНО- ТРАНСФОРМАЦИОННАЯ СУДЬБА РОССИИ

**Адибеян Оганес Александрович**

доктор философских наук, профессор

Московский автомобильно-дорожный институт-университет Филиал Северо-Кавказский в г. Лермонтове Ставропольского края России

**Ключевые слова:** ценность капитализма; ценность социализма; недостатки этих систем; целесообразность сочленения капитализма и социализма.

**Keywords:** the value of capitalism; the value of socialism; disadvantages of these systems; the expediency of articulating capitalism and socialism.

**Аннотация:** Трансформационный процесс в России был начат в условиях ухудшения условий жизни рядового населения с несомненностью улучшения их при возврате к капитализму. Улучшение произошло, но параллельные ухудшения оказались трудно объяснимыми. Действующая власть обуславливает их историческими и внешними экономическими, политическими факторами. Лишь бы они не оказались неперемной принадлежностью восстановленной системы. Иначе подъем авторитета третьей, промежуточной концепции общественного прогресса.

**Abstract:** The transformation process in Russia was started in the conditions of worsening of the living conditions of the ordinary population with the undoubted improvement in their return to capitalism. The improvement occurred, but the parallel deterioration proved difficult to explain. The current government determines their historical and external economic, political factors. If only they were not an indispensable part of the restored system. Otherwise, the rise of the authority of the third, intermediate concept of social progress.

## УДК 32

Введение. Насколько предстал для многих неожиданностью отход российского общества от капиталистического устройства совместной жизни его членов к социалистическому (10.1917 г.) настолько удивил поворот в обратном направлении в виде «трансформации», вызванный распадом СССР (24.12.1991 г.). Тот же обратный процесс дался также и восточно-европейским странам народной демократии, которые оценили и Европейский Союз. Перед гражданами с обыденным мышлением встали сложные вопросы:

- зачем перешли к социализму, если следовало повернуть назад?

- почему повернули назад не все социалистические страны, для чего этот «консерватизм»?

После распада СССР предстали «консервативными»: Вьетнам, Китай, Куба, Лаос, Непал, Северная Корея. Они не пошли за «трансформирующейся» Россией, хотя освоение утвержденный ею социализм им подошел.

Описанная ситуация не оказалась незамеченной историками, политологами, социальными философами, журналистами, если не добавлять лидеров партий, соперничающих за управление государством. Считают социалистический строй будущностью всего человечества, не глядя на случившиеся обратные процессы, одни. Отнеслись к построению социалистического строя, как к глумлению над историческим процессом человечества другие. Но между ними оказалась промежуточная, примирительная позиция. Осведомленных о ней мало, хотя доводится размышлять о редком восстановлении в России нечто из того, что оказалось порожденным предыдущей дотрансформационной системой, отвергнутым.

Идеализация капитализма с его предпринимательством, рыночным вариантом экономики, многопартийностью при игнорировании безработицы, неравного доступа к жизненным благам всех граждан у Бжезинского З.К. [3], Хантингтона С.Ф. [23], Фукуямы Ф.Ё [22], Розенберга Дж.Д [19]. Остались с позитивной оценкой социализма Белоцерковский В.В. [2], Кара-Мурза С.Г. [9], Князев Ю. [10], Лавровский И. [11], Пирогов Г.Г. [15], [16], Плетников Ю.К. [17]. Не отстали от них: Анякин В.А., Афанасьев Ю., Бушуев В., Драгунский Д. [14], May В. [4], [12], Похмелкин В. [5].

Промежуточная позиция далась не просто Сахарову А.Д., выступавшему в Верховном Совете СССР по ходу «перестройки». До него дошли сведения о позициях Тито И.Б. в Югославии, Валенсы Л. в Польше, Дубчека А. в Чехословакии, которые не исключили наличия в капитализме выгодных показаний, полезных для заимствования социализмом (конвергенция [1]). Это заинтересовало Дугина А.Г. [7], [8] приверженца религии, известного в качестве создателя «Международного евразийского движения». Все они учли, что по ходу социалистического переустройства Югославии Тито И.Б не национализировал частные предприятия, а отдал их коллективу работников как членам акционерной компании. Отсюда квалификация социалистического строя этой страны «неполноценной», негативное отношение к нему Сталина И.В.

В первой из указанных позиций господствует выставление лишь выигрышных показаний капитализма при умалчивании о параллельных его недостатках. Во

втором случае показ лучших сторон социализма с умалчиванием о проигрышных. Настрой на объективный подход к обеим общественным системам предстает в третьем случае. Но здесь желание сочетания лучших показаний противопоставившихся систем с исключением их проигрышных сторон при уверенности в возможность такого синтеза.

Указанные концепции достойны внимания, сопоставления, с учетом показаний, хода «трансформации» России, хотя важно обращение также и к остальным бывшим союзным республикам без исключения Украины, даже к бывшим странам «народной демократии».

**Объект** исследования – противопоставившиеся капиталистическое и социалистическое устройства государств.

**Предмет** исследования ожидания монопольного утверждения в мире одной из этих систем.

**Методы** исследования - социально-философские, политологические.

**Научная новизна** - обращение к соперничающим вариантам государственных устройств с учетом хода в России «трансформационных» изменений.

**Актуальность темы** в важности оценок наличной реальности с учетом исторического прошлого.

Исходные преимущества капиталистической системы. Капиталистическая система стала утверждаться с показаниями преимуществ относительно предыдущей системы, «доиндустриальной» ((industria – лат. деятельность), названной в марксизме «феодальной» (средневековый лат. feodum – поместье, имущество, владение). Рабовладению в Европе удержаться не удалось. Капитализм удостоился позитивной оценки исключением сословий, полусобственнической позиции крепостных крестьян у феодалов, обогащением возможностей предпринимательской деятельности. У собственников средств производства (земли, орудий труда), владельцев денежных накоплений «свобода» найма рабочей силы с собственным дележом дохода между собой и наемным персоналом после вычета параллельных затрат, налогов. Трудоспособные, небогатые люди удостоились «свободы» выбора предпринимателя, лишь бы удостоиться принятия на работу. Объединение скромных собственников для совместного труда в рамках акционерных компаний закрытого типа особо не учли. Все эти «свободы» обесценили монархический строй, подали (если не восстановили) республику, обогатили демократию там, где она уже была. В функции обновленного государства вошла выплата пособий безработным.

Ныне в режиме дискуссий в составе ценностей капитализма указывают:

- исключение дефицита товаров;
- рост производительности труда;
- неотложное улавливание неудовлетворяемых потребностей людей;
- освоение производства нужных видов товаров;



- оказание потребных, сопроводительных услуг.

Но к положительным оценкам капитализма стали добавляться критические с учетом того, что равная «свобода» не дала равную возможность пользоваться жизненными благами всем членам общества. Государственная поддержка безработных не лишила капитализм негативной оценки.

Подход социалистической критики капитализма. Маркс К. и Энгельс Ф. стартовые преимущества капиталистической системы приняли. Но они решительнее учли имущественную дифференцированность общества, его разделенность на бедных и богатых, обратив внимание на отсутствие этого в первобытное время. Вытеснение совместного труда единоличным, совместного уравнительного потребления ценностей, услуг – индивидуально обособленным было объяснено совершенствованием техники, поведшей к смене общественной формы собственности на средства производства частной формой. Но это было морально осуждено в пользу общественной, государственной собственности. Было выражено не просто желание таких преобразований, но и прогноз таких изменений. За этим пошло формирование социалистического движения с планами овладения властью и осуществления существенных реформ. Пока социалистического государства не стало, негативы капитализма указывались лишь при сопоставлениях его с мысленно предвидимой, гипотетической системой, если не брать первобытную общину. Но создание социалистического государства не было встречено его сторонниками с радостью во имя убеждения людей в бесценности капитализма.

Формирование практической критики капитализма. Социализм в России утверждался при несомненной уверенности в том, что по составу всех показаний эта новая система обойдет капитализм, склонит к тем же изменениям остальные страны мира. Когда этот строй утвердился, в России стали выигрышно подчеркивать: исключение безработицы, ликвидацию неграмотности населения, бесплатную учебу, такое же медицинское обслуживание населения, распределение жилья. Подошло не сильное различие в оплате труда, в рамках примерно 10:1.

Сейчас в России пропорция другая. Если процитировать, то «по данным Global Wealth Report, на долю самых богатых 1% россиян приходится 71% всех личных активов в России. Для сравнения: в следующих за Россией (среди крупных стран) по этому показателю Индии и Индонезии 1% владеет 49% и 46% всего личного богатства. В мире в целом этот показатель равен 46%, в Африке - 44%, в США - 37%, в Китае и Европе - 32%, в Японии - 17%. Россия лидирует в мире и по доле самых состоятельных 5% населения (у них 82,5% всего личного богатства страны), и самых состоятельных 10% населения (87,6%), и по коэффициенту Джини распределения богатства (0,84)» [6].

«Эксперты банка проанализировали 4,7 млрд. домохозяйств в 200 странах мира и выяснили, что в руках 110 российских олигархов сосредоточено до 35 % богатств нашего государства» [20].

Ценность социализма представилась в первую очередь и преимущественно в исключении сильных имущественных различий людей. В ответ на это идеологам прежней системы следовало высматривать, искать, находить и оглашать сравнительные слабости социалистической системы в пользу ценности своего предпочтения.

Формирование практической критики социализма. Показу «бедности демократии» в СССР, если не тоталитаризма, стали служить однопартийность, воздержание от свободы выборов, наличие партноменклатуры, скрывающей свои привилегии, нетерпимое отношение власти к оппозиционерам с высылкой их в лагеря. Добавлялись отсутствие «свободы слова», действие цензуры, непозволительность свободного выезда в капиталистические страны и др. Но критика оживилась, когда возник дефицит некоторых продуктов питания, из-за чего началась «перестройка». Негативная информация собиралась из местных газетных изданий, от журналистов, командированных в СССР, от лиц, высланных властью в наказание за рубеж, от «невозвращенцев».

Подвох дефицита товаров. К. Маркс и Ф. Энгельс в исключении частного найма трудового работника, в общественной форме собственности на землю, орудия и средства производства увидели сильный стимул наращивания производительности труда вплоть до упразднения денег, безденежного использования результатов труда по «разумным потребностям». Указанная производительность в СССР росла, но она не смогла обойти показатели передовых капиталистических стран. Историческая база этого – сравнительно позднее создание государства русскими («Киевская Русь», X в.), задержка с освобождением от крепостничества (1861 г.), монархии (01-02.03.1917 г.), потери в I и II Мировых войнах, хотя это досталось также и другим участниками сражений. Ныне священническая элита скрывает союзничество со всем этим своей религиозной системы.

Но главным оказалось «затратная экономика», показанная Либерманом Е.Г. без страха перед возможными преследованиями – в печати [13]. Он ограничился предложением осуществлять премирование работников не по выполнению плана, а исходя из прибыльности, рентабельности производства. Стало ясно, что при выполнении, перевыполнении производственных планов, премия выплачивалась с учетом стоимости произведенной продукции. Но в эту стоимость включались затраты и на сырье. Но перерасход сырья ради величины премии не способствовал росту экономики.

В условиях «отставки» цензуры дискуссии о недостатках социалистической системы оживились, стали усиливаться настроения заимствований от капитализма выигранных показателей [1]. Это породило «Демократический Союз», настроило лидеров «фронт» и «движений» Прибалтики, Молдавии, Грузии на вывод из состава СССР своих республик [автореферат к.д.]. Партноменклатура раздвоилась на консерваторов и решительных реформаторов.

Роспуск СССР сильно обрадовал противников социалистической системы. Фукуяма Ф.Ё. выразил удовлетворенность «крахом коммунистической системы», придя к тому, что, наконец, «ценности либеральной демократии торжествуют там, где они попирались». «Из жизни человечества исчез самый беспокоящий фактор» [22]. Преимущества капиталистического варианта ведения хозяйства разъяснял Гайдар Е.Т., как директор Института экономической политики Академии народного хозяйства АН СССР, и.о. председателя правительства РФ в 1992 г. У него не оказалось другого способа борьбы с дефицитом товаров кроме перехода к свободе ценообразования. Но это с неодинаковой пользой лиц бедных и богатых, а для предпринимателей производства, продавцов таких товаров бесценный способ обогащения.

Такая позиция далась и всем тем, кто эмигрировал в США и неплохо устроился там на работе. В этом составе выделился Оксанов А.И. устроившийся в г. Бостоне, преподающий экономические дисциплины. Он подключился к электронной дискуссии, которую предложил Сухарев Ю. из России [24]. Но между соперничающими друг с другом позициями вклинивался промежуточный подход, названный «третьим путем».

Содержание промежуточной концепции. Промежуточная между предпочтением капитализма или социализма концепция исторического прогресса возникла не при «перестройке» СССР, а до установления советской власти в России. Еще тогда возник спор о:

- возможности построения социализма в отдельной стране;
- целесообразности силового варианта овладения рабочим классом властью.

Удивительные для российских революционеров позиции были поданы Лениным В.И. Он учел указания Маркса К. о том, что социализму доведется утверждаться в мире во всех странах одновременно. Если не так, так, то, начиная с экономически сильно развитых стран. Но Россию особо сильно экономически русские не развили. Энгельсу Ф. довелось исключить возможность перехода к социалистической системе Российской империи. Однако, чем выше в стране развита экономика, чем выше доходы наемных рабочих, тем слабее у них настрой на социализм.

Осудили силовое завоевание власти в России члены творческой Франкфуртской социологической школы (Германия) - Беньямин В. (1892-1940 гг.), Хорхмайер М. (1895-1973 гг.), Маркузе Г. (1898-1979 гг.), Фромм Э. (1900-1980 гг.), Адорно Т.В. (1903-1969 гг.). Однако мирный вариант завоевания власти рабочими история еще себя не показала, что в пользу дальновидного мышления Ленина В.И. Если учесть возникновение социалистических стран «народной демократии» «без революций», то они не далась мирно. Решающее действие оказалось за развязкой II Мировой войны гитлеровской Германией, но с иными соображениями.

Если отношение к капитализму правящей в России партии «Единая Россия» позитивное, а у КПРФ - негативное, то промежуточная заметна у «Справедливой России». Если ЛДПР для России нужна «свобода» больше той, что уже у ней есть, то ставить ее рядом со «Справедливой Россией» трудно. Лидеры действующих в Государственной Думе партий непрерывно сопоставляют преимущества и недостатки капиталистической и социалистической систем с поиском выигрышных решений неотложных проблем.

Хотя с запуском «трансформации» дефицит товаров отошел, этот недостаток заменили другие. В этом случае рост цен, показавшиеся экономические кризисы (1998, 2008 гг.), выпуск акционерами не совсем качественных товаров, слабо ответственное выполнение госзаказов, коррупция высоко стоящих администраторов. Защитник капиталистической системы Розенберг Дж.Д. не придал значения давшимся экономическим кризисам [18]. Недовольные всем этим россияне не поддержали непрогрессивный вариант сбора налогов, выгодный богатым лицам. В России этот сбор дался для всех равным (13%), независимо от заработка, доходов [18]. Это - «социальное равенство» при том, при том, в разных странах гибкая шкала налогообложения дошла во Франции и Швейцарии до 45%., в Дании - до 51%, Швеции - до 56%., что не меньше, а больше

У предпочтения 13% был нескрываемый смысл. Акционерным компаниям следует развиваться, расширяться, помимо прочего, ради создания дополнительных рабочих мест. Для этого нужны капиталовложения. Эти «вливания» должны делаться крупными совладельцами акционерных предприятий. Но «непредвиденно» эти крупные средства стали переходить через границу для покупки там недвижимости, акций зарубежных компаний, вложений в банки, если не для последующего предпринимательства. Но это не в пользу патриотизма.

Сочетание капиталистической и социалистической систем в нынешней России. Главные показатели «трансформации» России - восстановление частной формы собственности на землю, орудия труда, средства производства, освоение предпринимательства, превращение большой доли государственных предприятий в акционерные предприятия (закрытого или открытого типов). С ними освоение государственных закупок и заказов. Отданы бесплатно в собственность жильцов государственные дома, квартиры проживания.

Если следует указывать «остатки социализма», то будут сохранение государственной собственности на военную промышленность, на незанятые земли, сочетание с частным образованием государственного, с платным лечением - бесплатного. Сохранены социальные выплаты пенсий, пособия при декретном отпуске, выплаты многодетным семьям, неизлечимым больным. Но выплата пособий безработным трудоспособным лицам восстановление не советской практики, а досоветской, которая только началась формироваться. Среди новинок государственная помощь нужным предпринимателям. К частично сохраненному бесплатному государственному вузовскому обучению студентов добавилось бесплатное обучение ходовым профессиям безработных лиц.

Но акционерная компания закрытого типа не является исключительным достоянием капиталистической системы. Ведь в СССР были колхозы с заметной решительностью в управлении ими собрания всех членов, хотя управление было и партийным.

Пирогов Г.Г. сопоставил социалистическую и капиталистическую экономические системы в плане приоритетности в обществе коллективизма («коммунитаризм»), а не индивидуализма, забот обо всех членах общества, а не только о себе. Для него «трансформация» России – измена чувствам, позициям «общинности», коллективизму, а не выход на простор дальнейшего развития общества-государства. Его оценка сложившейся ситуации печальная:

«К началу 1990-х годов по своим исходным позициям она (Россия – А.О.А.) была наиболее близка к выходу на траекторию коммунитарного социализма. Несмотря на многие тяжкие ошибки, советский режим создал мощную экономическую базу, в том числе для развития высоких технологий. Получили дальнейшее развитие свойственные русскому национальному характеру принципы коллективизма. Но эти возможности не были использованы в результате непомерного развития бюрократической централизованной иерархии, втянувшейся, к тому же в непосильное военно-политическое противостояние с промышленно развитым капиталистическим миром. К тому же, находясь под гипнозом этого противостояния, страна проскочила поворотную точку, когда развитый мир начал осуществлять переход к наукоемкой ресурсосберегающей модели производства. Результатом серии грубых ошибок и корыстных групповых интересов явились события начала 90-х

годов, вылившиеся в распад Советского Союза и реставрацию капитализма в России, равно как и на остальном постсоветском пространстве» [15], [16].

Но объяснений причин бюрократизации власти, невыигрышного управления обществом нет. Эта закономерность по всем социалистическим странам, или только по СССР?

Негативы чрезмерной обогащенности. Наличие немалого количества денежных средств у предпринимателей позволяет им брать верх над конкурентами наймом убийц. Лишь бы были безработные, способные стрелять. Если приходится отвечать перед судом, то может напрашиваться подкуп судей. Если не непосредственно, то через адвоката. Щедрые деньги позволяют активную пропаганду своей личности ради прохождения в законодательный орган, если не получение высокой административной должности. Чтобы вдруг не случилось национализации денежного состояния, выгодно держать сбережения в зарубежном банке, даже покупать акции иностранных фирм. На случай выезда из страны при допущении судебного преследования, важно получение второго гражданства, покупка недвижимости за рубежом. Если недостижим обход всех стран мира по величине среднего показателя уровня жизни народа, то выручать страну местом ее по численности олигархов (Россия уже на втором месте в мире после США).

Все это состоит в пропагандистских средствах КПРФ, политических объединений «Левый фронт», «РОТФронт». Но их влияние на общественное сознание мизерное. Это значит прочную привязку большинства населения России к установившемуся государственному строю. Все хотят поскорее разбогатеть.

Возврат к социалистическим нормам. Большинству законодателей не выгодно в борьбе с представшими негативами восстанавливать то, что действовало преданно в советские годы. Но депутатам пришлось, не разрешать себе работать еще где-то на дополнительный заработок, заниматься предпринимательством. Ведь в советское время работа в двух местах при редких исключениях не допускалась. Ныне достаточно своего права назначать себе заработную плату за депутатство. Но в СССР депутатам жалованье не полагалось, а лишь заработная плата по месту работы за нерабочие на предприятии дни. Но они не загружались разработкой новых законов и поправок к ним. Выручали государственные Академические научно-исследовательские институты.

Так же нельзя ныне депутатам переводить деньги за рубеж, покупать там недвижимость. Нужно представлять ежегодный отчет о величине своего заработка и расходов с учетом того, что затраты не должны превышать доход. Стала сильно умилять авторитет осваиваемого капитализма коррупция, доставшаяся не только губернаторам, но и министрам тоже. Но это в пользу выигрышности однопартийной системы. Тогда такого размаха злодеяний не было.

Чтобы усилить борьбу с преступностью, правящая «Единая Россия» создала для себя «Общероссийский народный фронт» с возможностью его членов не только проходить в парламент, участвовать в законотворчестве, но и осуществлять на территориях Федерации контроль над всевозможными действиями частных фирм, администраторов (2011 г.). Но это похоже на «рабочий контроль» советского времени. Тогда к должностным судьям придавали «народных заседателей», к работникам дорожно-транспортной службы помощников из рядовых граждан, с ними

контролировали работу торговых учреждений, широко использовались волонтеры. Не мог директор увольнять своих работников без поддержки председателя профсоюза предприятия. Теперь, там где, частно-производственные действия слишком «вольные», эгоистические, запускаются в действие государственно-контрольные органы. Удостоилось восстановления использование студенческих трудовых отрядов в каникулярные дни.

Восстановление нечто из прежнего, наличного в СССР делается неохотно, с затяжкой времени, при непрерывной инициативе оппозиционных депутатов. Но этого не достаточно для выведения вперед третьей, промежуточной, примирительной концепции общественного прогресса. Прогноз будущего экономического и политического устройства народов мира не дается «глобализационному подходу», хотя это важно.

### Выводы:

- возвращение социалистической России к капиталистическому строю удивил не меньше, чем переход к социализму;

- этот процесс не вписался в прогнозы «марксизма-ленинизма» будущего;

- причиной потери социалистического устройства напрашивается приоритет исключения безработицы, оказавшийся помехой для успешного развития экономики, «широты свободы»;

- ныне Россия не только не отказалась от всего прежнего, но и осторожно восстанавливает что-то из того, что было отброшено.

### **Литература:**

1. Адибекян О.А. «Происки» гегелевского закона отрицания отрицания в истории России XX века. - Пятигорск: АИТОНК, 2007. - 240 с.
2. Белоцерковский В.В. Злокачественная конвергенция – последняя стадия капитализма или человечества? [Электронный ресурс] URL // <http://www.lib.spnet.ru/koi.pl/politolog/maksimow.txt> (дата обращения 16.04. 2017).
3. Бжезинский З.К., Хантингтон С.Ф. Политические системы СССР и США. Сходства и различия. Конвергенция или эволюция. - М., 1964-1965.
4. Век. - 2001. - № 29.
5. Версия. - 2001. - № 32.
6. Гуриев С., Цывинский О. Россия первая в мире по неравному распределению богатства [Электронный ресурс] URL // <http://kprf.ru/crisis/112156.html> (11.06.2012) (дата обращения 16.04.2017).
7. Дугин А. Г Консервативная Революция. Краткая история идеологий Третьего Пути // Элементы. - № 1. - 1991.
8. Дугин А.Г. Консервативная революция. - М.: Арктогея, 1994.
9. Кара-Мурза С.Г. Демонтаж народа [Электронный ресурс] URL // [http://www.toyota-club.net/files/lib/sgkm\\_book/sgkm\\_demontazh.htm](http://www.toyota-club.net/files/lib/sgkm_book/sgkm_demontazh.htm) (дата обращения 16.04.2017)..
10. Князев Ю. Капитализм и социализм: конвергенция или несовместимость // Общество и экономика. - 2002. - № 2.
11. Лавровский И. Перенастройка. Россия против Америки. - СПб: Питер, 2010.
12. Литературная газета. - 2001. – № 26.
13. Либерман Е.Г. План, прибыль, премия // Правда. - 1962. - 9 сентября.

14. Независимая газета. - 2001. – 15 декабря.
15. Пирогов Г.Г. Концепция социальных амортизаторов // Механизмы защиты социальной сферы. - М.: Наука, 1992.
16. Пирогов Г.Г. Идеи и принципы коммуитаризма в конце XX - начале XXI века. - М., 1986.
17. Плетников Ю.К. Социализация капитала: проблемы и перспективы. Самоотрицание капитала [Электронный ресурс] URL // [http://www.rau.su/observer/35-6\\_97/5-6\\_18.htm](http://www.rau.su/observer/35-6_97/5-6_18.htm) (дата обращения 16.04.2017).
18. Подоходный налог [Электронный ресурс]. URL // <https://ru.wikipedia.org/wiki> (дата обращения 16.04.2017).
19. Розенберг Дж.Д. Расширение Европейского союза на восток: проблемы конвергенции [Электронный ресурс] URL // [http://vasilievaa.narod.ru/ptpu/5\\_1\\_02.htm](http://vasilievaa.narod.ru/ptpu/5_1_02.htm) (дата обращения 16.04.2017).
20. Трегубова Е. В пользу олигархов. Почему Россия лидирует по неравенству доходов населения [Электронный ресурс]. URL // <http://www.aif.ru/money/business/945640> (11.10.2013 г.) (дата обращения 16.04. 2017).
21. Ульянова Ю.С. История «народных фронтов» на советском и постсоветском пространстве (1987-1999). Автореф. на соиск. уч. ст. и. н. - Пятигорск, 1999. -24 с.
22. Фукуяма Ф.Ё. Конец истории? // Вопросы философии. - 1990. - № 3.
23. Huntington S. The Third Wave Democratization in the Late Twentieth Century. Norman, 1991.
24. [Электронный ресурс] URL // <http://www.kapitalrus.ru/index.php/articles/article/178165> (дата обращения 16.04.2017).

# ФИЛОЛОГИЯ

## АССИМИЛЯЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ЗАИМСТВОВАНИЙ В РУССКОЙ РЕЧИ (СРАВНИТЕЛЬНО – СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ УЗУСА В РЕЧИ МОНОЛИНГВОВ И БИЛИНГВОВ НА БАЗЕ ГЕНДЕРНО – МАРКИРОВАННОГО АНГЛИЦИЗМА «ХАУСВУМЕН»)

**Караулова (Климентьева) Амина Даниловна**

кандидат филологических наук

Астраханское художественное училище им. Власова, АНО ВО Университет

российского инновационного образования

преподаватель

**Ключевые слова:** ассимиляция; заимствование; гендерный компонент; монолингвы; билингвы.

**Keywords:** assimilation; borrowing; gender component; monolingian; bilingual.

**Аннотация:** Статья посвящена теоретическому и эмпирическому анализу процесса и результата ассимиляции заимствований из английского языка, содержащих в своем структурном плане гендерный компонент, представленный английской лексемой "woman". Анализ был проведен на базе медийного и устного спонтанного дискурса монолингвов и татарских билингвов и представляет собой сопоставление семантического поля этимонов и ассимилировавших в разной степени заимствований, которые закрепились в русскоязычной речи в последнее время. Научная новизна данного исследования заключается в том, что впервые была предпринята попытка выявить типологические и смежные пути ассимиляции единиц с гендерным компонентом в русскоязычном медийном и устном спонтанном дискурсе татар – билингвов на современном этапе развития языка.

**Abstract:** The article is devoted to theoretical and empirical analysis of the process and the result of assimilation of English borrowings, containing structurally represented gender component "woman". The analysis was conducted on the basis of media and spontaneous oral discourse of monolinguals and Tatar - bilinguals and is a semantic mapping of the etymon semantic field and of the borrowing assimilated in a different extent, which were fixed in the Russian language in recent years.

**УДК 81'371**

Язык, как известно, является объектом межкультурной коммуникации, отражающим культуру и сознание народа-носителя языка. Расширение базы методологических исследований современной лингвистической науки привело к поиску новых решений культурологического и ассимиляционного аспектов. Данная тенденция обусловила возникновение большого количества исследований национального менталитета, отраженного в языке. Исследователи современных лингвистических тенденций стремятся раскрыть и описать связи, отображающие этнические, культурные, универсальные черты народа - носителя языка.



В процессе развития лингвистической науки неоднократно предпринимались попытки разграничить виды адаптации или ассимиляции заимствованных единиц.

Например, с точки зрения В. М. Аристовой (2008), существует три этапа разграничения:

- Проникновение;
- Заимствование;
- Укоренение.

Стадия проникновения предполагает наличие следующих критериев:

1. Прямая связь с языком – донором, которая проявляется в том, что внешне единица оформлена по законам языка – источника. Сюда могут быть отнесены иноязычные вкрапления, формальные дублиеты; единицы не подчиняются строгим грамматическим и словообразовательным нормам;
2. Однозначность семантического значения, вызванная тем, что изначально единица была заимствована с целью номинации инородного, нехарактерного материнской культуре, объекта или явления;
3. В связи с вышеупомянутым, единица используется лишь в определенном круге контекстов;
4. И, как следствие, не обладает производностью [2, с. 14-15]

Стадия заимствования, по мнению автора, должна обладать следующими критериями:

1. На этой стадии иноязычное заимствование подчиняется нормам и правилам принимающего языка;
2. Форма слова на грамматическом и словообразовательном уровнях стабилизирована;
3. Единица широко используется для обозначения различного рода реалий: как национальных, так и иностранных. Наполнение семантического объема слова в результате так называемой «семантической индукции»;
4. Начальная стадия повышения регулярности употребления заимствования;
5. Первый этап развития словообразовательной способности слова [2, с. 14-15].

Критерии укоренения иноязычной заимствованной единицы в системе принимающего языка В. М. Аристова (2008) видит в следующем:

1. Ослабление связей с языком – источником;
2. Абсолютная семантическая самостоятельность и состоятельность единицы, а также образование ее лексико – семантической системы (например, развитие различных коннотативных сем, появление многочисленных словосочетаний, в состав которых входит данная заимствованная единица и т.д.);
3. Расширенное и постоянное употребление единицы в речи;
4. Активная реализация словообразовательной функции единицы, которая может стать причиной образования новых лексем [2, с. 14-15]

Ю. А. Бельчиков также выделяет три стадии, отмечая, что на первом этапе заимствованная единица иноязычного происхождения оказывается вовлеченной в систему языка – реципиента в одном из своих семантических оттенков. Автор отмечает, что данному этапу иногда характерно сужение исходного семантического значения, использование единицы в конкретном значении, а также словообразовательная неактивность единицы [3, с. 84]

Второму этапу присуща стабилизация формальной оболочки и семантической наполненности, повышение валентной составляющей.

Затем, находясь на этапе дальнейшего развития, заимствованная единица иноязычного происхождения может быть подвержена изменениям следующего плана:

- Прерывание зависимости от прототипа заимствования;
- Развитие новых семантических значений, так называемое расширение семантического объема заимствованной единицы;
- Переход узкоспециальных терминов в более общие сферы, в общелитературный язык;
- Либо обратный процесс – переход заимствования из общелитературной сферы в узкоспециальную;
- Появление различного количества переносных значений;
- И возможное полное переосмысление семантического значения заимствованной единицы [3, с. 84]

Е.Г.Которова считает, что процесс семантической ассимиляции заимствованная единица иноязычного происхождения проходит в два основных этапа:

1. Вхождение в язык – реципиент;

2. Усвоение языком – реципиентом, с последующим расширением семантической структуры заимствования, включающей закрепление и развитие новых значений, а также обязательным расширением сферы употребления и приобретением производных [7, с.19]

А. П. Майоров (2007) выражает мнение, что необходимо разграничивать процессы заимствования и освоения иноязычной лексики. По мнению автора, это различные процессы.

Под заимствованием А. П. Майоров подразумевает включение единицы (слова или фразеологического словосочетания) в речь, под освоением – включение единицы иноязычного происхождения в систему языка. С точки зрения автора, заимствование и освоение при этом являются процессами неразрывными. То есть, с момента включения иноязычного элемента в речь начинается процесс освоения. При этом процесс заимствования можно считать законченным [8, с. 41].

Таким образом, можно констатировать, что большинство ученых разграничивают понятия заимствования и освоения.

Если вышеописанных признаков формальной ассимиляции достаточно для функционирования в речи иноязычных единиц, то для включения их в систему языка необходимым фактором является лексико-семантическая ассимиляция.

Лексико-семантическая ассимиляция заимствованной лексики – это, прежде всего развитие у заимствованного слова словообразовательной продуктивности, способности входить в сочетания, как с лексикой оригинального происхождения, так и в состав словосочетаний в заимствующем языке [8, с. 83 – 85].

А. П. Майоров (2007) развил идею о том, что лексико-семантическая ассимиляция проходит в две стадии:

1. Первая стадия отражает вхождение новой единицы в лексико-семантическую систему языка. Для достижения этой стадии иноязычная единица должна быть самостоятельна, регулярна в использовании и широко распространена.

2. Такие критерии, как развитие спектра возможных семантических значений и способность продуцировать новые единицы, служат признаками второго этапа. [8, с. 73 – 74].

По мнению Б. Н. Забавникова (2001), под семантическим освоением заимствованного элемента следует понимать следующее:

1. Понимание семантического значения единицы широким кругом носителей языка – реципиента;

2. Включенность слова в общую систему семантических связей заимствующего языка;

3. Независимое и отличное от прототипа развитие семантического значения [4, с. 79].

Лингвисты разделяются во мнении относительно основного критерия лексико-семантического освоения или, иными словами, ассимиляции заимствования в языке – реципиенте. Среди факторов, являющихся основополагающими в процессе освоения единицы любого уровня, называются продолжительность пребывания единицы иноязычного происхождения в воспринимающем языке, развитие способности к словообразованию, развитие семантического значения заимствования и др. [4, с.79].

Автором статьи в качестве лидирующего фактора признается критерий, связанный с восприятием значения заимствованной единицы иноязычного происхождения носителями языка - реципиента.

В целях сравнительно – сопоставительного лингвистического анализа гендерно – маркированного англицизма в речи монолингвов и билингвов был проведен психолингвистический эксперимент. Респондентам, представляющим собой две социолингвистические группы: монолингвов (руссконациональное население) и билингвов (татары по национальности, владеющие русским языком в разной

степени), предлагалось определить спектр семантических значений заимствованной лексической единицы «housewoman».

Таким образом, проанализировав исследуемую лексику в русскоязычном устно – спонтанном дискурсе, были получены следующие результаты:

- По мнению представителей группы как билингов, так и монолингов, семантическое наполнение единиц анализируемой тематической группы «домохозяйка» и «уборщица» представляется наиболее актуальным.

- Особого внимания заслуживает факт, что наименьший процент ассоциаций с указанным семантическим значением единиц исследуемой подгруппы был отмечен представителями и билингвальной, и монолингвальной группами в значении «официантка», юношеской возрастной категорией респондентов.

- Далее по значимости респондентами обеих групп выделяется семантическое значение «домработница», причем данное семантическое наполнение единиц характерно для представителей категории среднего возраста (71,9%) в группе билингов, и категории юношеского возраста (51,1%) в группе монолингов. Подобное значение отмечалось преимущественно представителями женского пола (62,8% опрошенных). Тем не менее, указанное семантическое значение признается актуальным большим количеством билингов, чем монолингов (65,2% билингов по отношению к 34,8% монолингов)

Таким образом, для представителей социолингвистической группы билингов мужского пола возрастной категории 19-35 лет, наиболее характерным является понимание «домохозяйка» [5, с. 101].

Вторым этапом проведенного анализа заимствованной из английского языка единицы «housewoman» явилось исследование медийного дискурса.

Русскоязычные СМИ билингов используют единицу в следующем семантическом значении:

***Требуется хаусвумен сопытом работы на постоянную основу с проживанием по месту работы. Без вредных привычек. Оплата будет уточнена после собеседования.[9]***

При этом можно отметить, что для монолингвального СМИ характерно использование единицы в значении «домохозяйка»:

***Современные хаусвумен достаточно модные, стильные и красивые женщины, которые следят за собой. Во многом на новое понимание этого древнего вида деятельности в сознании молодых мам, домохозяек оказал известный сериал «отчаянные домохозяйки» [1]***

Сравнительно – сопоставительный анализ единицы «хаусвумен» в русскоязычной речи билинга и монолинга показал, что для устно – спонтанного и медийного дискурса последнего характерно сохранение исходного спектра семантических значений, при этом билингом более характерным признается такое понимание лексики, как «домработница», а монолингом - «домохозяйка».

Ведущим приемом перевода (98%) служила транслитерация/транскрипция.

Таким образом, можно сделать вывод о характере заимствований. Для устно – спонтанного и медийного дискурса монолингвов характерно использование единицы в транслитерированном варианте и в расширенном семантическом значении, для русскоязычной речи билингвов, в свою очередь, также является более характерным использование исследуемой единицы в калькированном варианте (92,1%), чем в транслитерированном (7,9%). Но, медийному и устно – спонтанному дискурсу свойственно использование лексемы в исходном семантическом значении.

В ходе исследования было определено, что спектр семантических значений, вкладываемых в заимствование с гендерным компонентом в русскоязычную речь татарами-билингвами, является более узким по отношению к таковому монолингвов. Часть семантических значений заимствованной лексической единицы с гендерным компонентом утрачивается при переходе данной единицы из русской речи монолингвов в русскую речь билингвов. Таким образом, можно утверждать, что русскоязычная речь татар – билингвов и руссконационального пласта населения имеет существенные различия в употреблении гендерно – маркированных заимствованных единиц.

#### Литература:

1. Housewoman [Электронный ресурс] // Академик. URL: [http://dic.academic.ru/dic.nsf/eng\\_rus/745128/showgirl](http://dic.academic.ru/dic.nsf/eng_rus/745128/showgirl) (дата обращения: 13.09.2016)
2. Аристова М.В. Современные гендерно - ориентированные технологии достижения гендерного равенства // Гендер как инструмент познания и преобразования общества: Материалы Международной конференции «Гендерные исследования: люди и темы, которые объединяют сообщество». М.: РОО МЦГИ при участии ООО «Солтэкс», 2008. С. 180 – 187.
3. Бельчиков, Ю.А. Актуальные вопросы культуры речи [Текст] / Ю.А. Бельчиков // Язык как материя смысла. – М., 2007. – С. 367-374.
4. Забавников Б.Н. Проблемы межкультурного взаимодействия / Э.М. Зиангирова // Будущее России: перспективы, и стратегии развития: тез. докл. / Ин-т экон., упр. и права. — Казань: Таглитмат, 2001. — Т. 5. — С. 155-159.
5. Климентьева А.Д. Ассимиляция заимствований из английского языка с гендерным компонентом «WOMAN» в русской речи татарских билингвов [Текст] / А.Д.Климентьева// Историческая и социально-образовательная мысль. Научный журнал. – Краснодар: Северо-кубанский-гуманитарно-технологический институт– №5 2012. -С. 167-169.
6. Комлев Н.Г. Компоненты содержательной структуры слова [Текст] / Н.Г. Комлев. – М.: МГУ, 1969. – 192 с.
7. Которова Е.Г. Проблема межъязыковой эквивалентности в лексической семантике (на основе анализа русского и немецкого языков): дис. . д-ра филол. наук: 10.02.19 / Е.Г. Которова; Моск. гос. ун-т. М., 1997. - 343 с.
8. Майоров А.П. Языковые картины мира, как производные национальных менталитетов / О.А. Корнилов. М.: ЧеРо, 2007. -349 с.
9. Рычаги успеха [Электронный ресурс] // Деньги и благотворительность URL: <http://www.cafrussia.ru/files/blocks/64.pdf> (дата обращения: 13.09.2016)

# БИОЛОГИЯ

## ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ХРАНЕНИЯ НА ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛИСАХАРИДНОГО КОМПЛЕКСА ПЛОДОВ ГРУШИ

**Светличенко Валентина Юрьевна**  
Институт Генетики, Физиологии и Защиты Растений  
научный сотрудник

**Плэмэдялэ Любовь, научный сотрудник Института генетики, физиологии и защиты растений АНМ; Бужореану Николай Семенович, доктор хабилитат сельскохозяйственных наук, заведующий лаборатории «Физиология плодовых растений и созревания плодов» Института Генетики, Физиологии и Защиты Растений АНМ**

**Ключевые слова:** плоды груши; хранение; пектиновые вещества; гемицеллюлозы; целлюлоза; регулируемая газовая среда; ингибитор синтеза этилена «Фитомаг».

**Keywords:** pear fruit; storage; pectin substances; hemicellulose; cellulose; controlled atmosphere; inhibitor of synthesis ethylene.

**Аннотация:** В динамике хранения, был проведен анализ изменения содержания пектиновых веществ, гемицеллюлоз и целлюлозы в плодах груши осеннего срока созревания Выставочная и зимнего сорта Ноябрьская при длительном хранении в условиях свободного доступа кислорода, РГС и применения ингибитора синтеза этилена «Фитомаг». Показана степень изменения полисахаридного комплекса у изученных сортов груши в зависимости от применяемого способа хранения.

**Abstract:** Was made an analysis of the changes in the content of the polysaccharide complex in fruits of the pear of the autumn ripening period of the exhibition and winter variety Noyabrskaya for long-term storage under the conditions of the free oxygen access, of the ULO and under the influence of the preparation «Fitomag». It is shown that the applied storage methods have significantly slowed down the intensity of processes biodegradation of polysaccharides of cell blocks.

**УДК 577/114:63.11:631:563 (478)**

**Введение.** Химический состав и качество **плодов груши** в процессе длительного хранения изменяется. Существенные изменения в период созревания плодов претерпевают и полисахариды клеточной стенки (пектиновые вещества, гемицеллюлозы, целлюлоза). Эти высокополимерные углеводы, так же как и крахмал, гидролизуются под действием соответствующих ферментов [1]. Продукты гидролиза полисахаридов, вовлекаются в различные биохимические процессы, служат субстратом дыхания при хранении и частично за их счет, повышается содержание сахаров в период дозревания. Все это в целом приводит к снижению содержания полисахаридов, что обуславливает размягчение и нарушение структурной прочности тканей плодов [2].

Для максимального продления жизни плодов после съема и сохранения структурной прочности их тканей, необходимо создать оптимальные условия хранения. Одним из эффективных способов хранения является регулируемая газовая среда (РГС). В данных условиях, вследствие низкого содержания кислорода и высокого содержания углекислого газа, в плодах происходит значительное замедление метаболических процессов, что приводит к продлению их сроков хранения [8].

В качестве альтернативы метода хранения в РГС, может применяться обработка плодов препаратом «Фитомаг». Механизм действия заключается в присоединении активного вещества препарата «Фитомаг» к рецепторам этилена. Таким образом, активное вещество препарата ( $C_2H_4$ ) замещает молекулу этилена ( $C_2H_4$ ) и ингибирует его биосинтез. В результате этих реакций происходит уменьшение биологического действия этилена на обработанную продукцию – снижается интенсивность дыхания и замедляются процессы созревания – старения плодов.

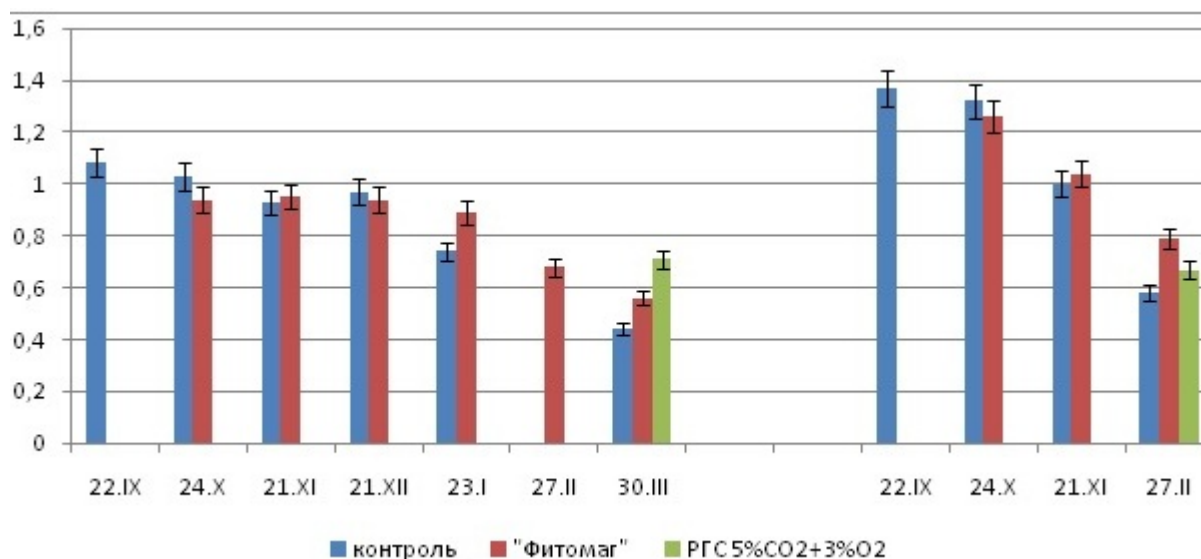
**Материалы и методы.** Объектом исследования являлись плоды груши поздних сроков созревания сортов Выставочная и Ноябрьская. В опытном варианте исследуемые сорта груши, были обработаны препаратом «Фитомаг», концентрация данного вещества составила -  $0,44\text{г}/1\text{м}^3$ . Во втором варианте вышеуказанные сорта груши хранили в условиях РГС с концентрацией газовых смесей:  $5\%CO_2+3\%O_2$  при  $t\ 2^\circ\text{C}$ . В контрольном варианте опыта, плоды хранились при  $t\ 2^\circ\text{C}$  в условиях обычной газовой среды.

В динамике хранения отбирались пробы для изучения изменения биохимических показателей под влиянием различных способов хранения. Для исследований были использованы следующие методы: изменение содержания гемицеллюлоз, целлюлозы и пектиновых веществ, определяли по методике, разработанной Ермаковым А.И., Арасимович В. В. и др. [7]; статистическую обработку полученных результатов проводили по методике Доспехова Б.А. [6].

**Результаты исследований.** При длительном хранении плодов груши сортов Ноябрьская и Выставочная выявлены изменения в содержании полисахаридов клеточной стенки.

Наиболее существенным количественным изменениям подвергались пектиновые вещества. Исследования показали, что в начале хранения у плодов в общей сумме пектиновых веществ, преобладал протопектин. Однако в динамике хранения плодов, вследствие действия гидролитических ферментов, содержание данного полисахарида убывало. У исследуемых плодов на фоне снижения протопектина, количество растворимого пектина увеличивалось.

Было выявлено, что в зависимости от условий хранения, темпы снижения содержания пектиновых веществ в плодах, были неодинаковы. Различия между контрольными и опытными плодами, которые хранились в условиях РГС с концентрацией газовой смеси  $5\%CO_2+3\%O_2$ , были очевидны (рис. 1).



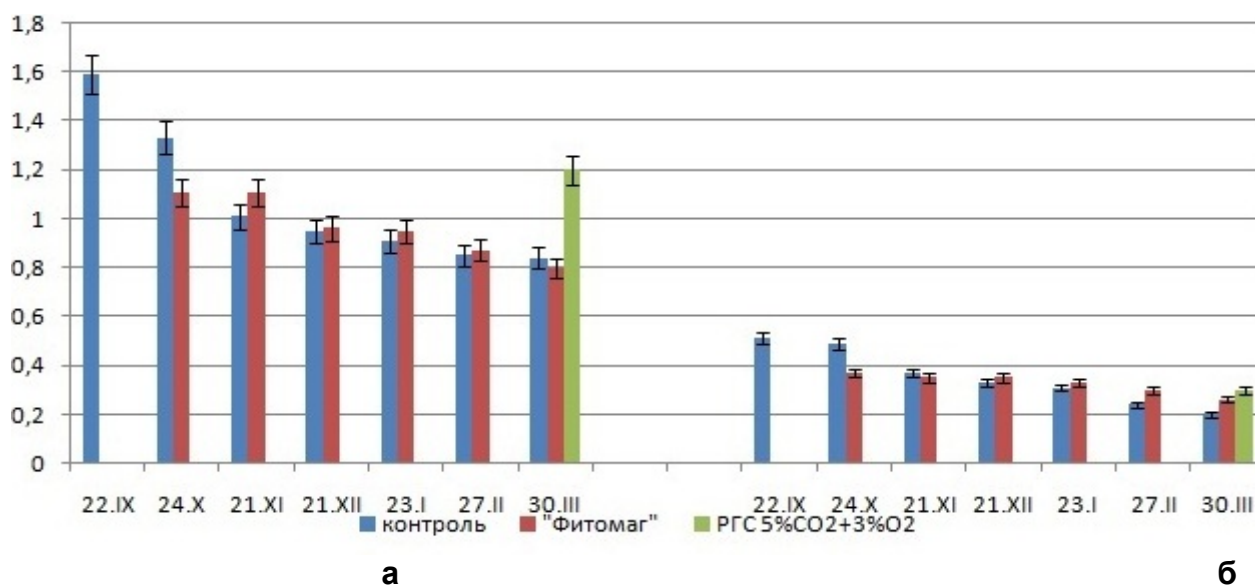
**Рис. 1. Изменение содержания пектиновых веществ в исследуемых плодах груши. а – плоды груши сорта Ноябрьская; б – плоды груши сорта Выставочная.**

Существенные результаты были получены на плодах груши сорта Ноябрьская. Так, у данного сорта в конце хранения содержание пектиновых веществ, было выше по сравнению с контрольным вариантом, эта разница составила - 0,27%. Положительные результаты исследований были выявлены и в другом варианте опыта у плодов груши сорта Выставочная, которые были обработаны препаратом Фитомаг. В данных условиях хранения в опытных плодах груши расход пектиновых веществ сократился на 0,21 - 0,23% по сравнению с контрольным вариантом.

Аналогичная закономерность наблюдалась при определении содержания гемицеллюлоз и целлюлозы в исследуемых плодах груши. Полученные данные (рис.2) демонстрируют, что гемицеллюлозы, как и пектиновые вещества, в период хранения подвергались существенным количественным изменениям. В меньшей степени по сравнению с другими полисахаридами расходовалась целлюлоза в тканях плодов. Некоторые исследователи полагают, что содержание целлюлозы при созревании и хранении плодов остается неизменным, и ее можно рассматривать как компонент, создающий «статическую» прочность, сохраняющуюся в течение всего периода хранения плодов [5]. Однако, работы других исследователей [2, 4] показывают, что содержание целлюлозы наряду с другими полисахаридами, также подвергается некоторым количественным изменениям.

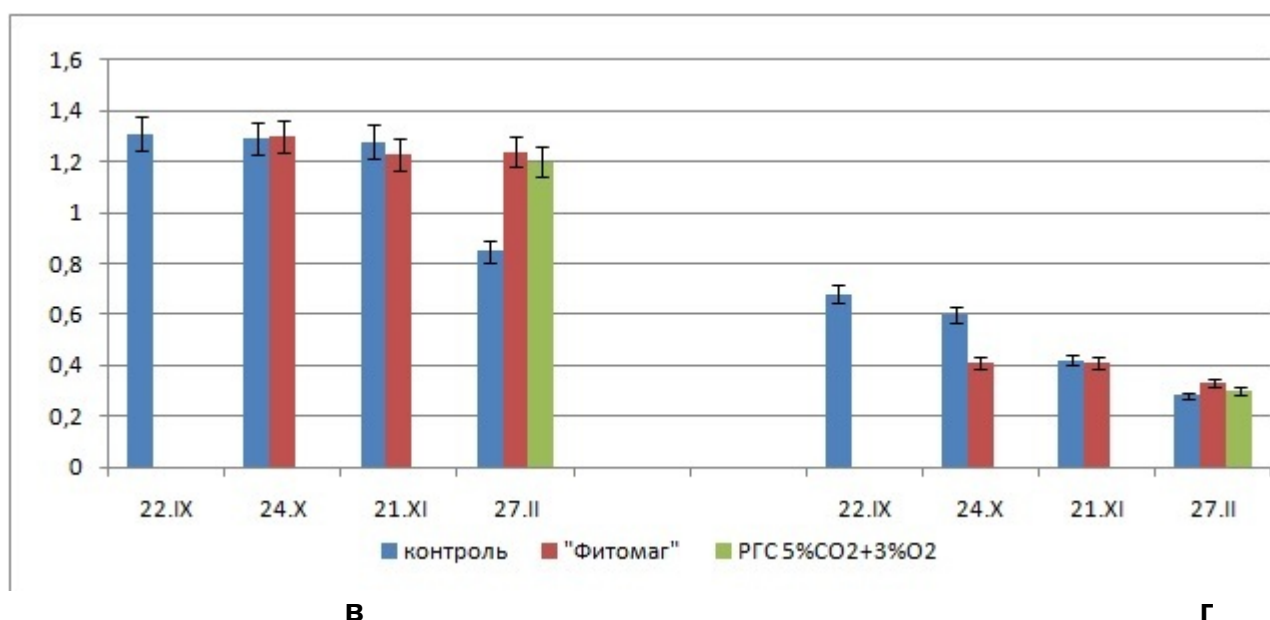
Наши исследования показали, что в зависимости от условий хранения, темпы снижения содержания гемицеллюлоз и целлюлозы в плодах груши, были неодинаковы. Положительные результаты были получены на плодах груши сорта Ноябрьская, которые хранились в условиях РГС. У плодов данного сорта груши расход гемицеллюлоз сократился на 0,34%, а целлюлозы - 0,1 % по сравнению с контрольным вариантом. Существенная разница в содержании вышеуказанных веществ, была выявлена и у плодов груши сорта Выставочная в вариантах опыта с применением препарата «Фитомаг». В данных условиях хранения расход гемицеллюлоз сократился на 0,27 - 0,39 %, а целлюлозы на 0,5 - 0,15 %.





а

б



в

г

**Рис. 2. Изменение содержания полисахаридов в исследуемых плодах груши с. Ноябрьская а - гемицеллюлозы, б – целлюлоза; с. Выставочная: в - гемицеллюлозы, г – целлюлоза**

Таким образом, биохимический анализ выявил, что процесс гидролитического распада полисахаридов клеточной стенки (пектиновые вещества, гемицеллюлозы и целлюлоза), протекал менее интенсивно в тканях плодов, которые хранились в условиях PFC и под влиянием препарата «Фитомаг».

### Выводы.

1. В результате применения эффективных технологий увеличился срок хранения плодов осеннего сорта груши Выставочная и позднего сорта груши Ноябрьская.

2. Условия регулируемой атмосферы по сравнению с обычной атмосферой обеспечили максимальное сохранение структурной прочности и твердости тканей у плодов груши сорта Ноябрьская.

3. Обработка плодов препаратом «Фитомаг» значительно повлияла на их устойчивость к грибным заболеваниям, физиологическим расстройствам и на темп созревания плодов груши сорта Выставочная при хранении. Это в свою очередь указывает на роль препарата «Фитомаг», как ингибитора синтеза этилена, который существенно замедляет процессы созревания и преждевременного старения плодов.

#### **Литература:**

1. Арасимович В.В. Хранение яблок в Молдавии. Кишинев. 1956. 64 с.
2. Арасимович В.В. и др. Биохимия культурных растений Молдавии. Кишинев: Штиинца, 1962. 135 с.
3. Арасимович В.В., Пономарева Н.П. Обмен углеводов при созревании и хранении плодов яблони. Кишинев: Штиинца. 1976. 122 с.
4. Бажуряну Н. С. Влияние сроков съема и условий произрастания на лежкоспособность плодов груши. Дисс. канд. техн. наук. Москва, 1987. 130 с.
5. Банташ В.Г.: Формирование пектинового и фенольного комплексов яблок в условиях интенсивной культуры и обработки кальцием в связи с качеством плодов. Дисс. канд. биол. наук. Кишинев. 1984. 178 с.
6. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. Москва: Колос, 1979. 416 с.
7. Ермаков А.И. и др. Методы биохимического анализа растений. Ленинград: Агропромиздат, 1987. 430 с.
8. Криворот А.М. Интенсивность дыхания и ее влияние на результаты хранения плодов груши различных сроков созревания в модифицированной газовой среде.//Плодоводство, п.Самохваловичи, 2007, т.19, с. 315-3226.

# ФИЛОЛОГИЯ

## ЛЕКСИКО-СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АНГЛОЯЗЫЧНОГО СПОРТИВНОГО ИНТЕРНЕТ- ДИСКУРСА

**Рожкова Светлана Александровна**

магистрант

Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени  
Николая Платоновича Огарева  
студентка, кафедра английского языка для профессиональной коммуникации

**Комиссарова Наталья Григорьевна, кандидат филологических наук, доцент  
кафедры английского языка для профессиональной коммуникации  
Национального исследовательского Мордовского государственного  
университета имени Николая Платоновича Огарева**

**Ключевые слова:** спортивный блог; дискурс; метафоризация; перифраза; метонимия; сленг; спортивная терминосистема

**Keywords:** sport blog; discourse; metaphor; periphrasis; metonymy; slang; sport terminology

**Аннотация:** Данная статья посвящена описанию некоторых лексических и стилистических особенностей англоязычного спортивного интернет-дискурса. Описание сформировано на основе анализа англоязычных интернет-блогов спортивной тематики. Рассмотрены следующие лексические и стилистические средства: метафоризация действий, перифраза, метонимия, жаргонная лексика, особенности спортивной терминосистемы.

**Abstract:** The article describes some lexical and stylistic features of English sports online-discourse. Description is formed on the basis of the analysis of English-speaking Internet sports blogs. The following lexical and stylistic features are focused on: metaphor, periphrasis, metonymy, jargon lexis, sport terminology.

### УДК 808.5

Современная филология, развиваясь в рамках антропоцентрического направления, уделяет особое внимание процессам взаимодействия, осуществляемым в рамках языковой коммуникации. Одним из наиболее востребованных терминов языковедческого описания является термин «дискурс».

Дискурс (англ. discourse, от лат. discursus) – многозначный термин ряда гуманитарных наук, близок по смыслу к понятиям «речь» и «текст», однако подчеркивает динамический, разворачивающийся во времени характер языкового общения, непосредственно погруженный в жизненную ситуацию. В социогуманитарном смысле дискурс – социально обусловленная организация системы речи, а также определённые принципы, в соответствии с которыми представляется реальность. Данное значение слова «дискурс» ввёл Эмиль

Бенвенист, противопоставляя *discours* (речь, привязанная к говорящему) и *récit* (речь, не привязанная к говорящему) [5].

По мере развития инфокоммуникационных технологий обсуждение интересующих тем все чаще переносится из пространства «живого» общения в медиа-пространство, в связи с чем особую актуальность приобретает термин «медиа-дискурс». Под медиа-дискурсом понимают дискурс, ведущийся с помощью таких способов передачи и обмена информацией как Интернет, телевидение, телефония, радио, печатное слово и т. п.

Спорт является одной из наиболее обсуждаемых тем в повседневной жизни. В связи с этим исследования в области спортивного дискурса представляют особый практический интерес. Центральное место в спортивном медиа-дискурсе занимают спортивные блоги.

С. Херринг определяет блоги как «часто обновляемые веб-страницы, в которых датированные записи располагаются в обратном хронологическом порядке» [12]. Часто блог представлен в форме онлайн-дневника с отзывами, комментариями и различными гиперссылками.

Блог, как новый вид коммуникации, изучается сравнительно недавно. Основным назначением блога является предоставление пользователям инструмента для самопрезентации, поиска собеседников и единомышленников, построения сетей взаимодействия. Согласно Н. Г. Комиссаровой, информация передаваемая текстом, или его содержание, помимо основного повествования о фактах и событиях содержит отношение автора к данным событиям и его послание к аудитории [6]. Основная задача спортивных блогов – повышение интереса к определенному виду спорта и максимальное привлечение целевой аудитории с целью повышения коммерческой эффективности того или иного вида спорта. Важнейшим инструментом для решения данной задачи является применение определенного набора лексических и стилистических средств, придающих тексту эмоциональную окрашенность. В этой связи изучение данных особенностей представляется чрезвычайно актуальным.

Рассмотрим наиболее частотные лексические и стилистические особенности в области спортивного интернет-дискурса, которые были выявлены в результате анализа 15 спортивных блогов на материале английского языка [8-11, 13-24].

Для придания эмоциональной насыщенности сообщения, очень распространен прием **метафоризации действий**, осуществляемых спортсменами или игроками в пределах соревнований и иных состязаний, связанных с пространством спортивного дискурса. Так, например: «Barcelona was unstoppable for the third time in eight days after humbling Madrid 4-0 in last weekend's clasico and obliterating Roma 6-1 in the Champions League» [24]. В этом предложении глаголы *to humble* (унизить) и *to obliterate* (уничтожить), использованные вместо более нейтральных *to win* (победить), *to defeat* (одолеть), придают предложению ярко выраженную эмоциональную насыщенность. Таким образом, автор текста, привнося эмоциональность, оживляет информационное послание. В сообщениях спортивных блогов часто используется военная метафора, которая может быть представлена в виде метафорических терминов, устойчивых метафорических сравнений. Первые примеры использования военной метафоры, а также перспективы исследования военных метафор были

приведены Дж. Лакоффом и М.Джонсоном [14]. Впоследствии военная метафора привлекала значительное внимание исследователей дискурса СМИ. Примеры военной метафоры: «football battles» – футбольные баталии, «shooting» – прострел, «trophy» – трофей и др. («FC Barcelona is the most successful club in Spanish football in terms of overall trophies, having won 111 trophies»; «by now I've studied nearly every aspect of Messi's game, down to a touch-by-touch level: his shooting and scoring production; where he shoots from; how often he sets up his own shots» [16]).

С целью избегания лексического повтора в текстах спортивного дискурса часто используется **перифраза**. Перифраза – это оборот, состоящий в замене названия предмета или явления описанием его существенных признаков или указанием на его характерные черты. Иногда перифраза также выполняет, игровую, юмористическую функцию. Рассмотрим следующий пример перифразы:

«**The Old Lady** have been nervous at the back so far in the league with legendary keeper Gianluigi Buffon being the saviour on many occasions – including their 2-1 win over Man City in their last Champions League game» [13]. Здесь под словосочетанием «**The Old Lady**» («старая Леди») подразумевается футбольный клуб «Ювентус». Такое название закрепилось за командой в виду того, что клуб является одним из самых старых и титулованных клубов Италии.

Для усиления воздействия на читателя с помощью точности и краткости передачи основной мысли, а также для усиления эмоциональной насыщенности сообщения широко используется **метонимия**. Традиционно метонимия объясняется понятием «смежность». «Смежность» понимается в широком смысле, который включает не только пространственные отношения, но и временные, причинно-следственные, атрибутивные, отношения части и целого [1], например:

– «Arsenal have to beat Chelsea to keep the title race alive for the rest of the league, but a **Gunners** win would not mean the end of the issues that we know Wenger's side still have» [10]. Здесь под словом «Gunners» подразумевается футбольный клуб «Арсенал». Как известно, игроков «Арсенала» с незапамятных времён было принято называть «gunners» («канониры»). Это прозвище они получили потому, что клуб был основан рабочими оружейного завода.

– «Alonso got **the Blues** off to a flying start as he nodded home in the 13th-minute, after Diego Costa's bullet header rebounded off the bar and into his path with Petr Cech stranded» [22]. Здесь под фразой «**the Blues**» («синие») подразумевается футбольный клуб «Челси». Прозвище «синие» связано с цветом формы, в которой играют футболисты. Этот цвет называют «Royal blue». Данное прозвище можно считать своего рода официальным, так как большинство болельщиков «Челси» именно так называют свой клуб.

Широко распространён частный случай метонимии – **синекдоха** (стилистический приём – название части вместо названия целого, частного вместо общего и наоборот). В спортивном дискурсе широко используется синекдоха, связанная с переосмыслением общеупотребительной лексики. В текстах спортивных обзоров и комментариев часто встречается синекдоха, связанная с переносом названия клуба на игроков данного клуба. Пример такой синекдохы: «Jurgen Klopp has taken Liverpool to Barcelona for warm-weather training and to watch Luis Enrique's side in the Champions League». Здесь под словом «Liverpool»

понимаются игроки одноименного футбольный клуба, в то время как под словом «Barcelona» подразумевается город Барселона.

Немаловажной особенностью спортивного дискурса является **жаргонная лексика и сленг**. «Жаргон» (от фр. jargon) – речь относительно открытой социальной или профессиональной группы, которая отличается от литературного языка особым составом слов и выражений. Это условный язык, понятный только в определенной среде, в нем много искусственных, иногда условных слов и выражений. Наиболее ярко и специфично жаргонная лексика проявляется в дискурсах футбольной тематики. Приведем несколько примеров [15]:

- **«lifting the silverware»** – winning a trophy – выиграть трофей;
- **«first touch»** – a player's first contact with the ball in a game – первый контакт игрока с мячом;
- **«lose possession»** – let the other team get the ball – потерять мяч в пользу соперника
- **«nutmeg»** – kick a ball through the legs of a player – проброс мяча между ногами соперника;
- **«good in the air»** – good at jumping to head a ball – хорошая игра головой

В каждом виде спорта существует свой сленг. Некоторые словосочетания из языка спортсменов людям непосвященным кажутся малопонятными, а иногда и вовсе нелепыми. Футбольный сленг является одним из наиболее своеобразных и мало понятных сленгов для людей, не имеющих отношения к данному виду спорта. Приведем несколько примеров англоязычной футбольной сленговой лексики:

- **«flying header»** – удар в прыжке головой,
- **«sliding tackle»** – подкат,
- **«kick-off time»** – время начала игры,
- **«handicap»** – преимущество, которое заранее получает команда,
- **«joker»** – игрок, способный изменить ход игры,
- **«equalizer»** – гол, уравнивающий счет в матче,
- **«margin»** – разрыв в счете.

Спортивный блог характеризуется наличием **спортивных терминов** – специфических лексических единиц, которые впоследствии сформировали терминологический аппарат и стали частью **терминосистемы спорта**. Термин – это слово или словосочетание, употребляющееся для выражения специальных понятий и для называния типичных объектов данной научной области.

О. Н. Будилева делит спортивные термины на универсальные и уникальные. Универсальные термины приняты во многих видах спорта, в то время как уникальные термины, как правило, встречаются в одном виде спорта [2].

Анализ терминосистем спортивных блогов позволил выявить наличие как универсальных терминов (**afoul, adraw, apass, apenalty, ahalf, agoal**), так и уникальных (**astriker, atouchline, aredcard, aspot-kick**), причем уникальных терминов больше, чем универсальных.

По формальной структуре можно выделить термины-слова и термины-словосочетания. Примерами терминов-слов, использованных в текстах, являются

корневые – **try, draw, goal, dribble foul, penalty**, производные – **equalizer, defender, striker, conversion**, сложные – **backline, touchline**. Примеры терминов-словосочетаний: **half-back, first half, spot-kick, penalty spot, centre spot, number one seeds, counter-attack, red card**.

В рамках одной терминосистемы термин может быть как однозначным, так и многозначным [4, 7]. Большинство встретившихся терминов являются однозначными, т.е. применяются в определенной области знаний (в данном случае – в рамках определенного вида спорта). Достаточно редко встречаются термины, характеризующиеся многозначностью в пределах терминосистемы спорта. В качестве примера такого термина рассмотрим существительное **draw**. Его первое значение – «ничья, игра вничью» – **today's draw with Bavaria**, а второе – «турнирная таблица» (если команда-соперник была определена с помощью жребия) – **Finally Barsa comes throught the other side of the draw**.

Еще одна особенность сообщений спортивных интернет-блогов – **национально окрашенная лексика**. Примером такой лексики могут быть специфические меры длины, например, «ярд» – мера длины, равная 91,4 см, часто используется в англоговорящих странах (Великобритания, США). Однако в русской языковой традиции она чаще всего преобразуется в метрическую систему. В связи с этим в Англии футболисты пробивают «одиннадцатиметровый» (он же «пенальти») с расстояния в 12 ярдов. Так, например, англоязычное выражение *be the yardstick*, зачастую переводимое на русский как «мерить на один аршин», отражает особенности измерения расстояний в русскоговорящей и англоговорящей традиции.

Другим примером присутствия национально окрашенной лексики служат многочисленные топонимы, расшифровка которых, согласно Е. М. Верещагину, требует дополнительных знаний по той или иной спортивной тематике [3]. Например, благодаря этим знаниям читатель сможет понять, что *Stamford Bridge* – это не мост, а домашний стадион футбольной команды *Chelsea*, а *Goodison Park* – не парк, а домашний стадион команды «*Everton*». При наличии подобных знаний станет понятно, что *Liverpool, Tottenham, Manchester City* в контексте сообщения спортивного блога выступают не как названия городов Англии, а как названия футбольных команд, представляющих эти города.

Итак, на основании предпринятого исследования лексических и стилистических особенностей можно сделать вывод о том, что англоязычный спортивный дискурс – это сложное дискурсивное пространство, во-первых, имеющее национально обусловленный характер, во-вторых, характеризующееся высокой эмоциональностью, и, в-третьих, отличающееся собственной терминосистемой и жаргонной лексикой.

#### Литература:

1. Апресян Ю. Д. Избранные труды / Лексическая семантика (синонимические средства языка). – Москва, 1995. – 472 с.
2. Будилева О. Н. Эксплицитная подача метаязыка географии // Самарский областной центр новых информационных технологий при аэрокосмическом университете (ЦНИТ СГАУ) [Электронный ресурс]. – 2000.
3. Верещагин Е. М. Язык и культура. Лингвострановедение в преподавании русского языка как иностранного / Е. М. Верещагин, В. Г. Костомаров // Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: «Русский язык», 1976. - 248 с.

4. Галичкина Е. Н. Специфика компьютерного дискурса на английском и русском языках (на материале жанра компьютерных конференций): Автореф. дис.канд. филол. наук. - Волгоград, 2001 — 23 с.
5. Горбунова М. В. К истории возникновения термина «дискурс» в лингвистической науке/ Горбунова М. В., Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В. Г. Белинского, 2012 г.
6. Комиссарова Н. Г. Механизм структурирования информации в поликодовом тексте телерекламы. Лингвистические и экстралингвистические проблемы коммуникации: теоретические прикладные аспекты : межвуз. сб. науч. тр. / МГУ им. Н.П. Огарева, Саранск : Изд-во Мордов ун-та», 2005. – Вып. 4. С. 32-36.
7. Лутовинова О. В. Лингвокультурологические характеристики виртуального дискурса. Автореф. дисс. д. ф. н., Волгоград, 2009. 39 с.
8. A Divine Sport – Figure Skaters Online. Home of Skating Champions – <http://figureskatersonline.com> [Электронный ресурс], дата обращения – 20.10.2016
9. Anfield HQ – Multi Award Winning Blog at the Football Blogging Awards - <http://www.anfieldhq.com> [Электронный ресурс], дата обращения – 20.10.2016
10. BBC Football Blog – <http://www.bbc.com/sport/football/38848571> [Электронный ресурс], дата обращения – 18.10.2016
11. CaughtOffside – <http://www.caughtoffside.com/> [Электронный ресурс], дата обращения – 20.10.2016
12. Herring S. C., Scheidt L. A., Bonus S., Wright E. Bridging the Gap: A Genre Analysis of Weblogs // Proceedings of the 37th Hawaii International Conference on System Sciences, 2004.
13. Juventus vs Sevilla: All you need to know as the Old Lady welcome the Europa League winners to Turin By Sean Richardson, <http://www.mirror.co.uk>, [Электронный ресурс], дата обращения – 18.10.2016
14. Lakoff G., Johnson M. Metaphors We Live by, Chicago, 1980.
15. Lifting the silverware An exploration of Englishfootball jargon by Susan Jellis, <http://www.macmillandictionaries.com>, [Электронный ресурс], дата обращения – 18.10.2016
16. Lionel Messi Is Impossible By Benjamin Morris, <http://fivethirtyeight.com> [Электронный ресурс], дата обращения – 18.10.2016
17. Perfect Tennis – <https://www.perfect-tennis.com/> [Электронный ресурс], дата обращения – 20.10.2016
18. Sky Sports - Sports News, Transfers, Scores | Watch Live Sport <http://www.skysports.com/> [Электронный ресурс], дата обращения – 18.10.2016
19. Sports Blog – <http://www.sport-it.net/> [Электронный ресурс], дата обращения – 18.10.2016
20. Sportsblog – <https://www.sportsblog.com/> [Электронный ресурс], дата обращения – 18.10.2016
21. The Guardian's blog on football, tennis, cricket and the latest sports stories – <https://www.theguardian.com/sport/blog> [Электронный ресурс], дата обращения – 20.10.2016
22. The Sun Football Blog – <https://www.thesun.co.uk/sport/football> [Электронный ресурс], дата обращения – 20.10.2016
23. Welsh sport blog – <http://www.walesonline.co.uk/all-about/welsh-sport-blog> [Электронный ресурс], дата обращения – 20.10.2016
24. Yahoo Sports, Neymar, Suarez, Messi score as Barca beats Sociedad 4-0 By JOSEPH WILSON, [www.yahoosports.com](http://www.yahoosports.com) [Электронный ресурс], дата обращения – 18.10.2016



# СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

## СОДЕРЖАНИЕ ОБМЕННОГО КАЛИЯ В ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МИНИМАЛЬНОГО ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

**Кучер Лариса Ивановна**

к.с.-х. наук, доцент  
НУБиП Украины  
преподаватель

**Ключевые слова:** минимальное возделывание; обменный калий; лугово-черноземная почва.

**Keywords:** minimum tillage; exchange potassium; meadow-chnozem soil

**Аннотация:** Рассматривается влияние минимального возделывания, на содержание обменного калия в лугово-черноземной почве Андрушевского природно-сельскохозяйственного района, а также урожайность силосной кукурузы.

**Abstract:** The influence of minimal cultivation on the content of exchangeable potassium in the meadow-chnozem soil of the Andrushevsky natural-agricultural region, as well as the yield of silage corn, is considered.

**УДК 631.416.4**

**Введение.** Благополучие любого общества, как известно, в первую очередь, зависит от обеспечения людей продуктами питания, которые дает земледелие. В условиях интенсивного выращивания сельскохозяйственных культур, несмотря на применение органических и минеральных удобрений, роль технологий почвозащитного возделывания почвы имеет большое значение.

Интенсивное глубокое возделывание черноземных почв, в значительной степени, усиливает минерализацию органического вещества почвы. При распашке целинных черноземов и лугово-черноземных почв резко уменьшается количество гумуса, а вместе с ним азота и других элементов питания растений [1].

Лугово-черноземные почвы распространены на террасных равнинах и низких водоразделах лесостепной и степной зон (около 3% пашни фермерских хозяйств), полесских ландшафтах на низких древних террасах рек, делювиальных шлейфах. Их материнскими породами являются, конечно, делювий лессовидных суглинков и меловых мергелей. При суглинистом механическом составе верхние горизонты имеют зернистую структуру.

На территории Украины эти почвы содержат очень большой общий резерв калия 1,9-2,7%, но основная его часть находится в потенциальном резерве [2]. Поэтому для восстановления плодородия является важным изучение закономерностей влияния технологий обработки на калийный режим почв нашего государства - это является важной задачей в современной земледелии.

Калий почв представлен различными минералами и солями. Содержание общего калия в почве зависит от его минералогического состава [3,4,5]. За счет процессов биологического и химического выветривания в почвах проходит процесс распада первичных минералов и образование вторичных минералов. В результате этих процессов происходит поступление калия в раствор. Но во времени он проходит очень медленно [5]. Поэтому для достаточного обеспечения растений калием нужно создать условия ускоренного высвобождения калия с необменных форм. Такие условия могут быть созданы при использовании почвозащитных технологий [1,2].

Целью исследований была оценка влияния различных способов возделывания почвы и удобрений на содержания обменного калия лугово-черноземной почвы и урожай кукурузы на силос.

**Условия проведения исследований.** Почва опытного участка – лугово-черноземная с содержанием гумуса – 3,91%, рН солевой – 5,78, сумма поглощенных оснований – 23,1 мг-экв/100г почвы, степень насыщенности основаниями – 94,6%. Почва накапливает большие запасы продуктивной влаги. Максимально возможные запасы влаги в слое 0 - 100 см составляют 178 мм.

Нами было изучено две системы обработки: вспашка на глубину 20-22 см и минимальное возделывание на глубину 10-12 см. На фоне обработки почвы изучали 5 вариантов с удобрениями: Контроль (без удобрений);  $N_{90}P_{60}K_{60}$ ;  $N_{90}P_{60}K_{60}$  + навоз 12 т/га;  $N_{90}P_{60}K_{60}$  + солома 2,4 т/га +  $N_{24}$ ;  $N_{90}P_{60}K_{60}$  + навоз 12 т/га + солома 2,4 т/га +  $N_{24}$ .

**Результаты исследований.** Нужно отметить, что более 90% растительных остатков локализованы в верхнем 0-20 см слое и на поверхности почвы. Если учитывать 0-10 см слой, то здесь находится основная масса корней (около 50%) от общей массы растительной продукции [1]. Итак, растение использует больше питательных веществ именно с этого слоя почвы.

Сезонная динамика содержания обменного калия показывает, что на протяжении вегетации была неодинакова биологическая активность почвы и корневых систем (табл.1.). Так, на варианте без удобрений наиболее высокое содержание данного показателя отмечено в апреле, то есть, когда в почве достаточное количество влаги, почва хорошо прогрета, высокая микробиологическая активность, а также, высокая активность корневой системы. Известно, что на влажных почвах фиксация калия меньше и увеличивается при высушивании, а заметное временное подкисление лугово-черноземных почв на фоне систематического минимального возделывания, во время интенсивного роста и развития сельскохозяйственных культур, в значительной степени, усиливает подвижность макро- и микроэлементов, улучшая питательный режим почвы в целом [1]. Количество обменного калия на удобренных вариантах в верхнем слое почвы при минимальном возделывании, по сравнению с вспашкой, была выше на 23,7 - 37,1% .

К концу вегетации силосной кукурузы его содержание уменьшилось. В июле на 10,9 - 21,1 мг/кг при вспашивании почвы и на 8,7 - 29,0 мг/кг при минимальном возделывании, а к сентябрю соответственно на 16,7 - 31,0 мг/кг, и на 17,2 - 46,2 мг/кг.

**Таблица 1. Сравнение содержания обменного калия в динамике, в слое лугово-черноземной почвы 30 см.**

Вариант удобрения	Слой почвы, см	Апрель		Июль		Сентябрь	
		вспашка	минимальное возделывание	вспашка	минимальное возделывание	вспашка	минимальное возделывание
Контроль	0-15	50,9	54,3	44,5	48,7	33,6	37,9
	15-30	49,1	52,3	43,9	43,2	32,9	33,8
N <sub>90</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub>	0-15	65,2	76,5	47,9	66,2	33,6	48,3
	15-30	70,4	63,6	61,7	53,8	43,5	31,3
N <sub>90</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub> + солома 2,4 т/га + N <sub>24</sub>	0-15	67,8	82,8	51,8	80,7	35,8	44,4
	15-30	76,8	66,6	55,1	49,8	37,5	32,1
N <sub>90</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub> + навоз 12т/га	0-15	71,3	91,8	63,8	81,2	37,3	50,8
	15-30	77,5	69,9	57,5	50,2	40,4	33,6
N <sub>90</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub> + навоз 12т/га + солома 2,4 т/га + N <sub>24</sub>	0-15	80,6	108	56,5	83,5	40,7	58,5
	15-30	88,7	75,8	63,8	58,1	42,1	35,3
<b>НИР для возделывания</b>	<b>0-15</b>	<b>0,70</b>		<b>0,42</b>		<b>0,36</b>	
	<b>15-30</b>	<b>0,55</b>		<b>0,66</b>		<b>0,45</b>	
<b>НИР для удобрения</b>	<b>0-15</b>	<b>1,11</b>		<b>0,66</b>		<b>0,57</b>	
	<b>15-30</b>	<b>0,91</b>		<b>1,07</b>		<b>0,71</b>	

Внесение полного органо-минерального удобрения (N<sub>90</sub>P<sub>60</sub>K<sub>60</sub> + гнй 12т/га + солома 2,4 т/га + N<sub>24</sub>), увеличило содержание обменного калия в слое почвы 30 см на 15,4% при использовании вспашивания и на 21,3%, при минимальном возделывании. По слоям почвы степень дифференциации содержания обменного калия с минимальным возделыванием был в пределах 12,3 - 39,4%, а применяя вспашку - 1,3 - 7,2%.

Насколько эффективное агротехническое мероприятие выращивания сельскохозяйственных культур определяется увеличением урожайности. В наших исследованиях по всем вариантам удобрения, кроме контроля, получены высокие урожаи силосной кукурузы, причем наибольшие - по минимальному возделыванию почвы (табл. 2.). Самый большой урожай взято с варианта совместного внесения минеральных удобрений, навоза и соломы, на 34-41 ц/га выше, чем при вспашке. В 2016 году погодные условия позволяли вовремя произвести посев в достаточно влажную почву. Тепло и влага поспособствовали быстрому появлению ростков и хорошему их росту.

Внесение минеральных удобрений обеспечивает прирост урожая 31-78 ц/га при традиционной технологии и 44-95 ц/га - при почвозащитной. Прирост урожая от минимального возделывания на данном варианте незначительный и входит в пределы ошибки опыта.

Использование соломы дало более высокий урожай, чем вариант, где использовался навоз, потому, как в первом случае вносили азотные удобрения в качестве компенсации, что может повышать урожай зеленой массы силосной кукурузы. Наименьшая урожайность кукурузы на силос получена в 2017 году в связи с плохими погодными условиями.

**Выводы.** Применение минимального возделывания повышает содержание обменного калия в лугово-черноземной почве Житомирской области. Наибольшее содержание этой формы было на варианте с совместным внесением минеральных удобрений, навоза и соломы. Наибольший урожай силосной кукурузы был на этом же варианте удобрения и составил 526 ц/га при минимальном возделывании.

Это позволяет сделать выводы, что минимальное возделывание, улучшая микробиологическую активность в почве, питательный и водный режимы, повышает урожай кукурузы на силос.

Урожай силосной кукурузы зависимо от возделывания почвы и удобрения, ц/га

Вариант удобрения	Вспашка на 20–22 см			Минимальное возделывание на 10–12 см		
	2015г.	2016г.	2017г.	2015г.	2016г.	2017г.
Контроль	339	346	263	333	342	254
N <sub>90</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub>	418	422	294	427	437	297
N <sub>90</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub> + солома 2,4 т/га + N <sub>24</sub>	470	487	345	492	511	375
N <sub>90</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub> + навоз 12 т/га	459	466	317	478	484	344
N <sub>90</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub> + навоз 12 т/га + солома 2,4 т/га + N <sub>24</sub>	488	512	371	525	539	404

НИР <sub>05</sub> , ц/га для возделывания	17,1	10,3	17,7
для удобрения	20,3	16,4	28,2

#### Литература:

1. Горбунов Н.М. Минералогия и коллоидная химия почв / Н.М. Горбунов – М.: Наука, 1974.– 231 с.
2. Возбуцкая А.Е. Химия почвы / Возбуцкая А.Е. – М.: Высш. шк., 1964– С.347–356.
3. Кучер Л.И. Обмінний калій та ступінь його рухомості за ґрунтозахисних технологій. Режим доступа: [http://www.nbu.gov.ua/e-journals/Nd/2012\\_3/12kli.pdf](http://www.nbu.gov.ua/e-journals/Nd/2012_3/12kli.pdf)
4. Соколова Т.А Калийное состояние почв, методы его оценки и пути оптимизации / Т.А. Соколова - М.: Изд.-во Московского университета, 1987. –49 с.
5. Пчелкин В.У. Почвенный калий и калийные удобрения / В.У. Пчелкин – М.: Колос, 1966.– 336 с.

# ЭКОНОМИКА

## НАЛОГОВАЯ СИСТЕМА И ПУТИ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

**Цыркаева Елена Анатольевна**

ФГБОУ "Оренбургский Государственный Университет" Кумерауский филиал  
старший преподаватель

**Уткина Т.В. студентка 2-го курса направления подготовки Экономика**

**Ключевые слова:** налоги; налоговая система РФ; налогообложение; сравнительный анализ уровней бюджетной системы РФ; перспективы развития налоговой системы РФ.

**Keywords:** taxes; tax system of the Russian Federation; taxation; comparative analysis of the levels of the budget system of the Russian Federation; prospects of development of the Russian tax system.

**Аннотация:** В истории страны каждое государство создавала налоговую систему, только принципы и структура у каждой страны были свои. С точки зрения бюджета страны, налоги или налоговые доходы составляют одну из основных ее частей, так как государству для выполнения своих функций необходимы фонды денежных средств. Именно благодаря налогам происходит пополнение бюджета государства. Полученные средства направляются на улучшение функционирования различных отраслей жизни человека, тем самым поднимая уровень развития страны в целом. Это означает, что налоговая система непосредственно связана с бюджетом страны, региона, местности. Актуальность данной темы содержится в том, что налоговая система непосредственно влияет на развитие экономики, политики, и социальной сфер. Налоговая система охватывает все стороны жизни общества и помогает развитию государства в целом.

**Abstract:** In the country's history, each state has created a tax system, only principles and structure each country had their own. From the point of view of the country's budget, taxes, or tax revenues constitute one of the main parts of it, as the state to perform its functions, the necessary funds of funds. It is thanks to the taxes there is a replenishment of the state budget. The funds received are used to improve the functioning of the various sectors of human life, thereby raising the level of development of the country as a whole. This means that the tax system is directly tied to the budget of the country, region, location. The relevance of this topic is contained in the fact that the tax system directly affects the development of economy, politics, and social spheres. The tax system covers all aspects of life and helps the development of the state as a whole.

**УДК 336.221.4**

Налоговая система развивалась с древнейших времен и по сегодняшний день. Она появилась в период, когда общество делилось на классы, с целью поддержания и содержания государственной власти.

На сегодняшний день налоги и налоговая система – это неотъемлемые элементы каждого государства. Налоговая система – совокупность установленных налогов, а также принципов, форм и методов их установления, изменения, взимания и контроля. С помощью налоговой системы государство способно выполнять свои функции по управлению денежными потоками и контролировать экономику в целом.

Основными документами налоговой системы являются Конституция РФ и Налоговый Кодекс Российской Федерации.

Налоговая система РФ состоит из трех уровней:

- 1) Федеральный уровень
- 2) Региональный уровень
- 3) Местный уровень.

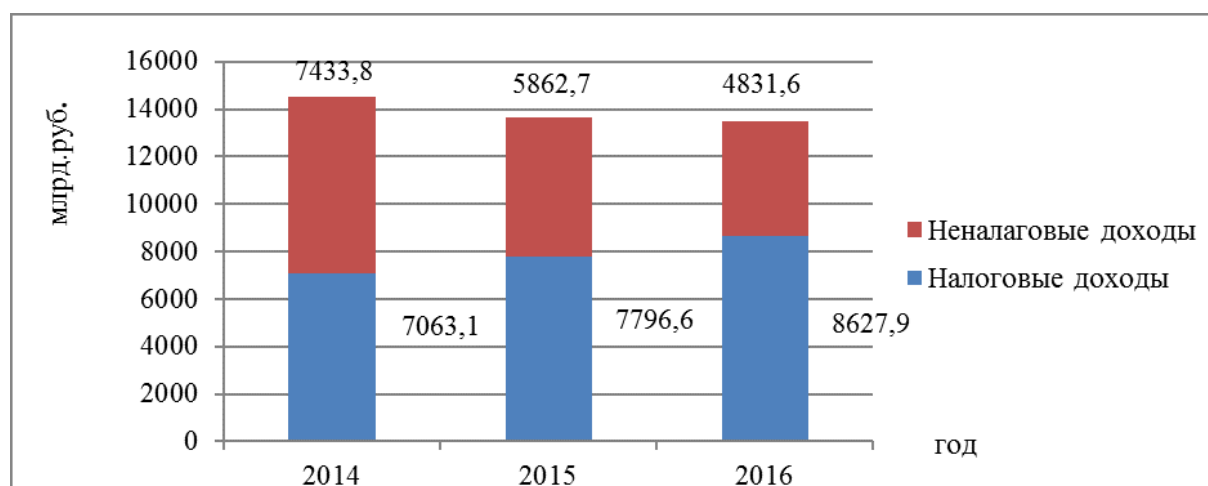
Каждый уровень характеризуется определенными видами налогов и сборов. Кроме этого, налоговая система РФ предполагает наличие определенного круга участников налогового процесса, определенные принципы функционирования, содержит различные виды налогов, виды и режимы налогообложения.

Налоги возникали и развивались на заре появления государства. В процессе развития появились различные виды налогов. На данный момент налоговая система включает в себя более 40 видов налогов и сборов. Налоги выполняют 4 основные функции, главная из которых – это фискальная, заключающаяся в формировании и мобилизации финансовых ресурсов государства.

Для того чтобы проанализировать применение налоговой системы в РФ, можно рассмотреть и сравнить три уровня бюджетной системы РФ. В качестве примера возьмем налоговые доходы трех бюджетов: федерального (РФ), регионального (Республика Башкортостан – РБ) и местного (городской округ г. Кумертау). Для точности сравнительного анализа воспользуемся данными, предоставленными Министерством Финансов РФ, за 2014 – 2016 года.

Рассмотрим федеральный бюджет РФ с налоговой точки зрения. Как уже говорилось выше, налоги – это главная статья доходов бюджета, который состоит из налоговых и неналоговых поступлений. Рассмотрим налоговые и неналоговые поступления в федеральный бюджет за 2014 – 2016 года и проанализируем их тенденцию на рисунке 1.[1]

Анализ рисунка 1 показывает, что изменение налоговых доходов, поступающих в федеральный бюджет, за 2014-2016 гг. имеет положительную тенденцию и возрастает на 1564,8 млрд. руб. или на 22,1%. А неналоговые доходы уменьшились, за рассматриваемый период на 2602,2 млрд. руб. или на 35%.



**Рисунок 1 – Величина налоговых и неналоговых поступлений в федеральный бюджет РФ за 2014 – 2016 гг.**

Рассмотрим изменения налоговых доходов по различным видам налогов, используя таблицу 1.[1]

**Таблица 1 – Смета доходов федерального бюджета за период с 2014 – по 2016 гг.**

Наименование сметы доходов федерального бюджета	2014 год, млрд. руб.	2015 год, млрд. руб.	2016 год, млрд. руб.	Изменения 2016 к 2014 (+;-) млрд. руб.	Изменения 2016 к 2014, (%)
1	2	3	4	5	6
Доходы, всего	14496,9	13659,2	13459,5	- 1037,4	92,8
Неналоговые доходы	7433,8	5862,7	4831,6	-2602,2	65,0
Налоговые доходы:	7063,1	7796,6	8627,9	+1564,8	122,1
- Связанные с внутренним производством	3113,6	3467,6	3772,3	+658,7	121,1
НДС (внутренний)	2181,4	2448,3	2649,9	+468,5	121,5
Акцизы	520,8	527,9	631,8	+111	121,3
Налог на прибыль	411,3	491,4	490,6	+79,3	119,3
- Связанные с импортом	2474,3	2404,4	2534,6	+60,3	102,4
НДС на ввозимые товары	1750,2	1785,2	1909,6	+159,4	109,1
Акцизы на ввозимые товары	71,6	54,0	62,0	-9,6	86,6
Ввозные пошлины	652,5	565,2	563,0	-89,5	86,3
- Прочие доходы от налогов	1475,2	1924,6	2321,0	+845,8	157,3

Анализ таблицы 1 показывает, что неналоговые доходы превышают долю налоговых доходов в федеральном бюджете в 2014 году, но меньше в 2016 году. В данной таблице видно, что как меняли за три года показатели, составляющие федеральный бюджет. Можно заметить, например, что наибольший НДС (внутренний) был получен в 2016 году.

Также из полученных данных можно выделить те статьи налогового дохода, где они увеличились и где уменьшились.

Увеличились (в порядке уменьшения):

- прочие доходы – на 845,8 млрд. руб. или на 53,7 %
- НДС (внутренний) – на 468,5 млрд. руб. или на 21,5%
- НДС на ввозимые товары – 159,4 млрд. руб. или на 9,1%
- акцизы – на 111 млрд. руб. или на 21,3%
- налог на прибыль – на 79,3 млрд. руб. или на 19,3%

Уменьшились (в порядке возрастания):

- ввозные пошлины – на 89,5 млрд. руб. или на 13,7%
- акцизы на ввозимые товары – на 9,6 млрд. руб. или на 13,4%

Как указывалось в теоретических аспектах, налоги имеют различные классификации. Одной из основных в РФ является классификация налогов по способу изъятия. Рассмотрим долю косвенных и прямых налогов в федеральном бюджете РФ на 2014 год в таблице 2.[1]

**Таблица 2 – Соотношение прямых и косвенных налогов в РФ и в ВВП за 2014 год**

Вид налогов	Год	Доля в общем объеме ВВП, %	Процентное соотношение в РФ, %
Прямые налоги	2014	16,86	45,65
Косвенные налоги	2014	20,07	54,35

Из таблицы 2 видно, что в процентном соотношении преобладают косвенные налоги. Анализ соотношения прямого и косвенного налогообложения в РФ за 2014 год показал, что превосходство косвенных налогов составляет 8,7 %, а если рассматривать долю косвенных налогов в общем объеме ВВП, по сравнению с прямыми налогами, то превосходство будет составлять 3,21 %.

Косвенные налоги являются необходимой составной частью политики страны и справедливого налогообложения. Они позволяют достичь более равномерного распределения налогового бремени между налогоплательщиками.

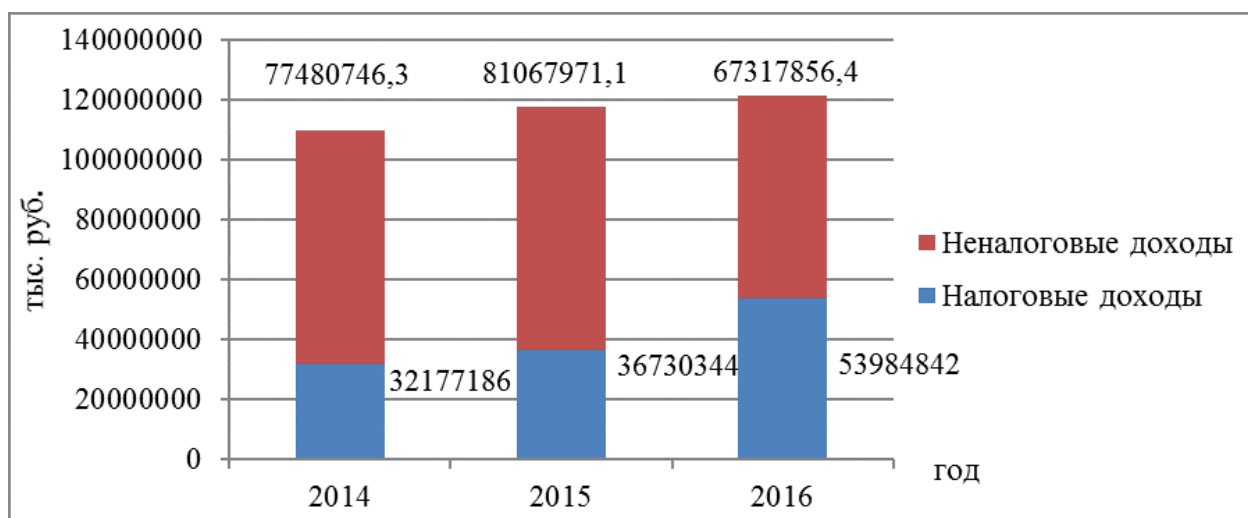


Аккумуляция косвенных налогов в бюджете и их преобладающий характер в нем дают государству возможность перераспределения доходов населения в пользу незащищенных слоев населения.

Несмотря на последние преобразования в налоговой системе РФ, одной из основных проблем является мобилизация прямых и косвенных налогов в бюджетную систему РФ.

Рассмотрим региональный бюджет, на примере Республики Башкортостан за период с 2014 – 2016 года и проанализируем динамику изменения налоговых доходов.[2]

На рисунке 2 рассмотрим смету налоговых и неналоговых поступлений в региональный бюджет за 2014 – 2016 гг.



**Рисунок 2 – Величина налоговых и неналоговых поступлений в региональный бюджет РБ за 2014 – 2016 гг.**

Анализируя рисунок 2, можно заметить, что величина неналоговых поступлений в бюджет региона значительно превышает налоговые доходы. Но, несмотря на это, динамика налоговых поступлений имеет положительную направленность и увеличивается на 218 076 560 тыс. руб. или на 67,8% за 2016 год по сравнению с 2014. В тоже время за анализируемый период неналоговые поступления имеют тенденцию к уменьшению на 101 628 889,9 тыс. руб. или 13,1%.

Проведем анализ доходов и расходов бюджетов субъектов РФ в Приволжском федеральном округе на 1 марта 2017 года в таблице 3.[1]

**Таблица 3 – Доходы и расходы бюджетов субъектов РФ в Приволжском федеральном округе на 1 марта 2017 года**

Наименование субъекта	Доходы, план на 2017 год, млн. руб.	Расходы, план на 2017 год, млн. руб.	Дефицит / Профицит ( +/-)
1	2	3	4
Респ. Марий Эл	27382,3	27450,4	-68,1
Пензенская область	55463,5	56048,2	-584,7
Кировская область	56388,8	57447,9	-1059,2
Ульяновская область	54265,6	55538,8	-1273,2
Оренбургская область	89658,4	91640,5	-1982,1
Чувашская Респ.	48448,5	50441,1	-1992,6
Удмуртская Респ.	73298,9	78529,3	-5230,4
Нижегородская область	172312,7	177626,3	-5313,5
Респ. Мордовия	33730,6	39952,8	-6222,2
Саратовская область	91264,7	97730,8	-6466,2
Самарская область	174150,4	182368,2	-8217,8
Респ. Башкортостан	180108,3	190579,5	-10471,2
Пермский край	131622,2	143880,7	-12258,4
Республика Татарстан	216501,0	237507,8	-21006,8

Данные таблицы 3 показывают количество доходов и расходов бюджетов субъектов РФ в Приволжском федеральном округе млн. рублей. на 1 марта 2017 года, а также наличие дефицита или профицита регионального бюджета. Из данных показателей можно определить рейтинг Республики Башкортостан по расходной и доходной статьям бюджета в данном округе.[2]

Анализ показывает, что на 1 марта 2017 года РБ занимает 2 место по доходам регионального бюджета, уступая Республике Татарстан на 36392,7 млн. руб. или на 1,2 %. Данный рейтинг показывает развитость экономики данной республики, а также высокие поступления налоговых доходов.

Анализируя таблицу 3 можно прийти к выводу, что Республика Башкортостан также занимает 2 место по расходам бюджета, отставая на 46928,3 млн. руб. или на 1,2 %. Это свидетельствует о различных направлениях развития региональных программ по улучшению жизни населения, созданию благоприятных условий труда, проживания, и др.

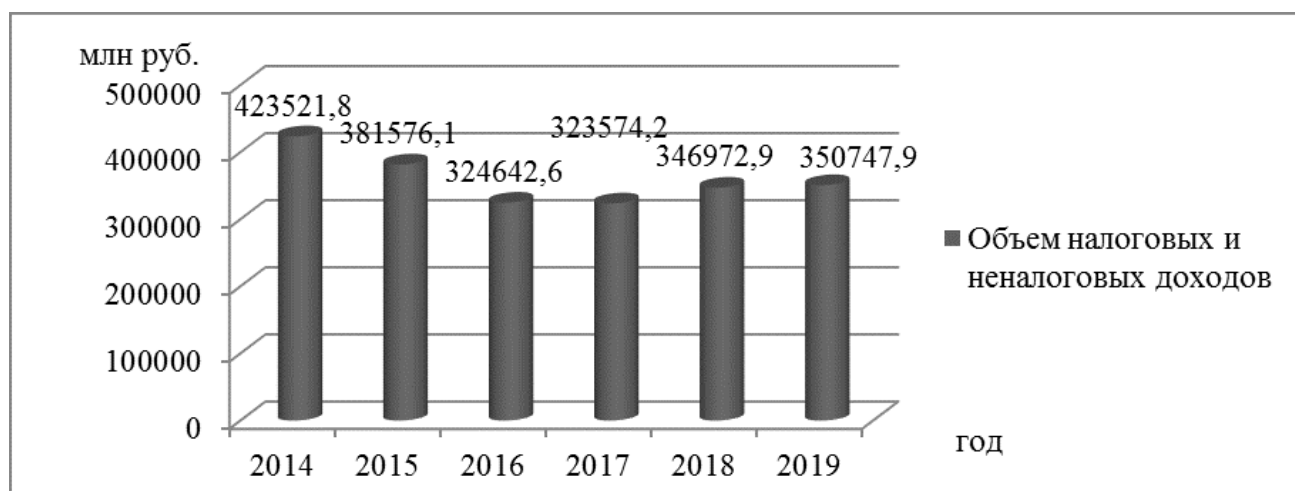
Нетрудно заметить, что в каждом субъекте РФ в Приволжском федеральном округе на 1 марта 2017 г. наблюдается дефицит регионального бюджета. Это означает, что на данный период прослеживается тенденция увеличения роста расходов, по сравнению с ростом доходов. Данный дефицит составляет 10471, млн. руб.

На сегодняшний день РБ среди 89 субъектов РФ занимает одно из лидирующих позиций в объеме консолидированного бюджета, а также во вкладе доходов в федеральный бюджет РФ. РБ считается одним из немногочисленным донором – регионом бюджетной системы РФ, формирующий 2/3 доходов федерального бюджета.

Таким образом, налоговая система РБ – составная часть налоговой системы РФ. Она играет важную роль в реализации социально – экономической политики РБ. Республиканский бюджет мобилизует финансовые ресурсы, необходимые для государственного регулирования экономики и реализации социальной политики, регулирует бюджетные взаимоотношения с районами и городами республики.

Как уже говорилось выше, государственная налоговая система состоит из 3 разделов. Рассмотрим наименьший раздел федерального бюджета – местные налоги и сборы. Чтобы провести анализ показателей, возьмем в качестве примера город Кумертау.[3]

Для проведения анализа рассмотрим динамику поступления налоговых и неналоговых доходов за период 2014-2016 гг., включая прогнозируемые ожидания за период 2017-2019 гг. на рисунке 3.



**Рисунок 3 – Объем налоговых и неналоговых доходов за период 2014-2019 гг. в млн. руб.**

Анализ доходов местного бюджета показывает тенденцию снижения объемов доходов за период с 2014-2017 года, и составляет 99947,6 млн. руб. 23,6 %. На 2016 год прослеживается тенденция снижения дополнительного норматива НДС, акцизов, налогов на совокупный доход. Но прогнозируемый доход бюджета городского округа с 2017 – 2019 гг. имеет положительную направленность и увеличивается на 27173,7 млн. руб. или на 8,4%. Несмотря на последующую динамику увеличения доходов местного бюджета, объем доходов 2019 года не превышает объем доходов 2014 года. Значит, год, за который доход в городской бюджет был наибольшим, можно считать 2014.

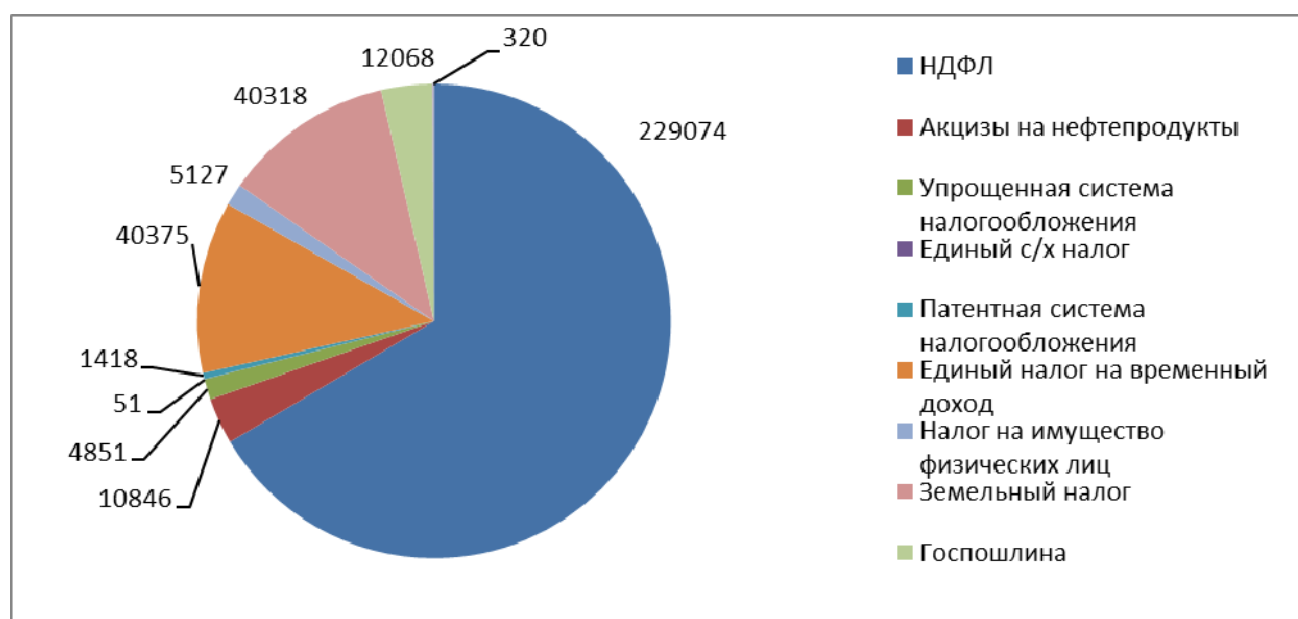
Налог на доходы физических лиц – наиболее важный вид прямых налогов. Она стоит в центре любой налоговой системы субъекта РФ. Рассмотрим структуру НДФЛ городского округа г. Кумертау за 2014-2015 года в таблице 4 и сравним ее.[3]

Таблица 4 – Структура НДФЛ за 2014 – 2015 гг.

Наименование	2014 год, тыс. руб.	2015 год, тыс. руб.	Темп роста / падения
Норматив отчислений НДФЛ по БК РФ	71900	73109	+1209
Дополнительный норматив НДФЛ	172561	155965	-16596
Всего	244461	229074	-15387

Из таблицы 4 видно, что за период с 2014 – 2015 года прослеживается темп падения объема НДФЛ в бюджете городского округа. Значит, структура НДФЛ на данный период имеет отрицательную тенденцию, так как доход в 2015 году составил 229074 тыс. руб., что на 15387 тыс. руб. меньше чем в 2014 году. Причиной этому могла поступить неблагоприятная ситуация в экономике, которая сдерживает рост НДФЛ. Кроме этого огромное влияние оказывает и остановка деятельности ряда крупных организаций, задержка заработной платы, а также практика выплаты через комиссии по трудовым спорам.

Рассмотрим поступление налоговых доходов за 2015 год в бюджет[3]

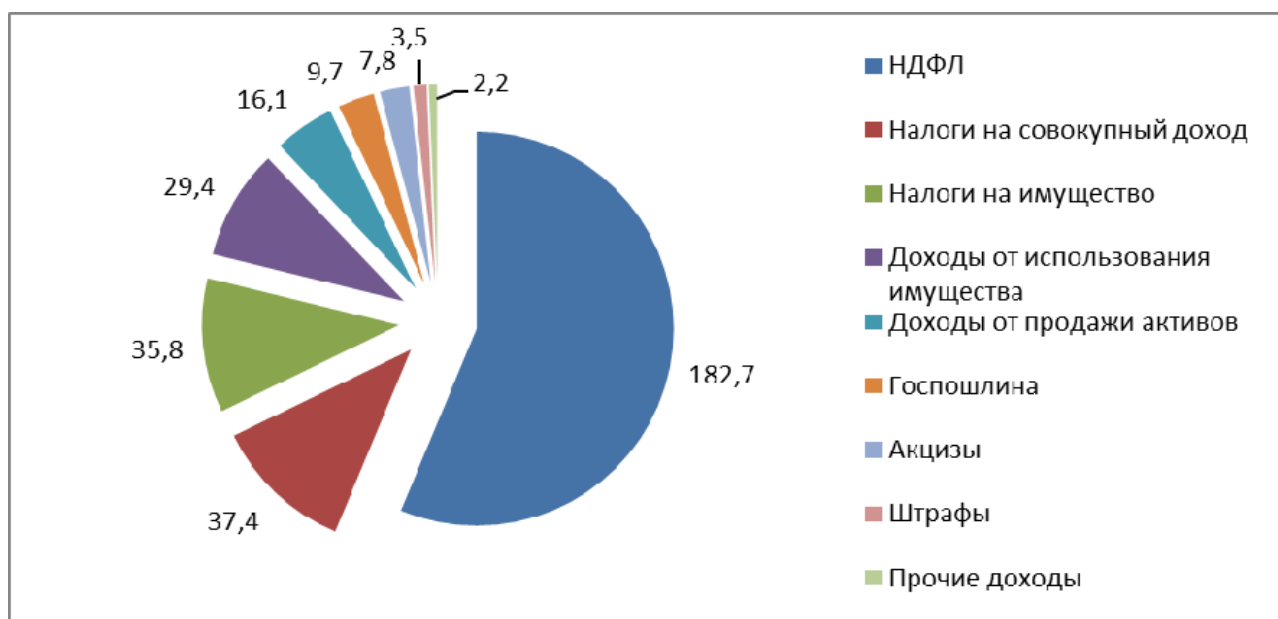


**Рисунок 4 - Поступление налоговых доходов за 2015 год в бюджет городского округа и нормативы зачисления по видам доходов городского округа и нормативы зачисления по видам доходов на рисунке 4.**

Анализ рисунка 4 показывает, что с помощью налоговых поступлений пополняется бюджет городского округа и не только, так как некоторые статьи налоговых поступлений отчисляются и в региональный бюджет. К таким относятся: НДФЛ, акцизы на нефтепродукты, упрощенная система налогообложения.

Анализ подводит к выводу о том, что наибольший доход от налоговых поступлений городской округ получает от НДФЛ. Также большое значение имеет единый налог на временный доход и земельный налог. Это основные три статьи налоговых доходов, имеющие удельный вес при формировании местного бюджета.

5. Рассмотрим структуру налоговых и неналоговых доходов на 2016 год на рисунке



**Рисунок 5 – Структура налоговых и неналоговых доходов на 2016 год в млн. руб.**

Данный рисунок показывает, что налоговые доходы в бюджете городского округа на 2016 год превышают неналоговые доходы и составляют 84 %. Если рассматривать налоговые доходы в процентах, то получается, что:

- 56 % - НДФЛ
- 12 % - налоги на совокупный доход (УСН, ЕНВД, ЕСХН, ПСН)
- 11 % - налоги на имущество
- 3 % - госпошлина
- 2 % - акцизы.

Из рисунка 3 видно, что в 2015 году доход местного бюджета превышает 2016 год на 56933,5 млн. руб. или на 17,5 %. Это связано с уменьшением объема:

- налога на физических лиц (-9584 млн. руб.),
- налога на совокупный доход (-6562 млн. руб.),
- земельного налога (-1223 млн. руб.),
- государственной пошлины (-1619 млн. руб.),
- налога на имущество физических лиц (-2296 млн. руб.),

- налога на добычу полезных ископаемых (-246 млн. руб.)
- акцизов на нефтепродукты (-2111 млн. руб.).

Проанализировав разделы государственного бюджета, можно заметить, что его величина зависит от положения каждого субъекта страны. Проводя сравнительный анализ, можно прийти к выводу, что за 2016 год в федеральном бюджете доля налоговых поступлений составляет 64,1%, в региональном – 44,5%, в местном – 56,3%. Из данных видно, что наибольшее число налоговых доходов сосредоточено в федеральном бюджете, а наименьшее – в региональном.

Развитие налоговой системы невозможно без четко намеченного плана действий налоговых органов. Это означает, что государство необходимо продумывать свои действия наперед. Так, в рамках развития налоговой политики в РФ, созданы направления развития налоговой системы в целом на 2017-2018 года. Рассмотрим основные ее направления.

Новшества в налоговой системе предполагает изменения в требованиях к налогоплательщикам. Они связаны с тем, что, для привлечения к своевременной уплате налогов и сборов, налогоплательщиков будет подвергать юридической ответственности за нарушение правил уплаты налогов и сборов согласно п. 3 ст. 129.1 НК РФ. По данной статье налогоплательщики, которые нарушили правила своевременных выплат налогов, будут подвергаться к ответственности в виде уплаты штрафа в размере 20 % от суммы неуплаченного налога. Данные нововведения позволят усилить контроль над уплатой таких налогов, как земельный, транспортный и другие налоги, а также сформировать менталитет у населения.

Рассмотрим основные перспективы развития налога на добавленную стоимость (НДС). В 2017 году предполагается, что НДС облагаться будут сделки по реализации иностранными организациями физическим лицам, не являющимся ИП, услуг в электронной форме (через Интернет) на территории РФ. Данное новшество получило название «налог на Google». Данная перспектива развития НДС предусматривает внесение новой статьи в НК РФ. Новая статья – 174.2 – правила уплаты налогов и сборов.

В России после 2018 года увеличится подоходный налог и налог на добавленную стоимость. Данные изменения будут связаны с стремлением властей решить бюджетные проблемы, связанные с падением цен на нефть. Также в данный период возможен смен типа налогообложения с пропорционального на прогрессивный.

В заключении хочется отметить, что налоговая система должна чутко реагировать на любые изменения в экономической, социальной и политической обстановке в стране. Она должна: быть инструментом оптимизации воспроизведенных процессов в стране, устанавливать оптимальное соотношение между отдельными налогами и сборами с тем, чтобы стимулировать необходимые отраслевые пропорции в народном хозяйстве, обеспечить достойный уровень жизни населения РФ, устранить двойное налогообложение доходов, и при этом учитывать мировой опыт налогообложения.

**Литература:**

1. Министерство финансов РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.minfin.ru> – 10.04.2017
2. Министерство финансов РБ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.minfin.bashkortostan.ru> – 1.05.2017
3. Финуправление городского округа город Кумертау [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.admkumertau.ru> – 2.05.2017

## **БИОЛОГИЯ, ФИЗИКА**

### **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИРОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ПРИ НОРМАЛЬНОЙ И СВЕРХПРОВОДИМОСТИ ЧИСТЫХ МЕТАЛЛОВ (гипотеза)**

**Утешев Игорь Петрович**

Не работаю

Пенсионер

**Ключевые слова:** Электрический ток; проводник; электрическое сопротивление; сверхпроводимость; аннигиляция; электромагнитное излучение; электрический фотоэффект; Броуновское движение, теплота.

**Keywords:** Electric current; conductor; electrical resistance; superconductivity; annihilation; electromagnetic radiation; electric photoelectric effect; Brownian motion; heat.

**Аннотация:** В статье сделана попытка объяснить протекание электрического тока в нормальном и сверхпроводнике с учетом влияния на эти процессы электромагнитного излучения, возникающего внутри проводника. На качественном уровне представлено объяснение фотоэлектрического эффекта, на основе которого высказано предложение по снижению электрического сопротивления у нормального проводника. Показаны отдельные аспекты влияния электромагнитного излучения на вещество, включая и биологическое.

**Abstract:** In the article an attempt is made to explain the flow of electric current in a normal and a superconductor taking into account the influence on these processes of electromagnetic radiation that occurs inside the conductor. On a qualitative level the explanation of the photoelectric effect on the basis of which proposed to reduce the electrical resistance of normal conductor. Shows separate aspects of the influence of electromagnetic radiation with matter, including biological.

**УДК 53; 57**

Актуальность статьи заключается в том, что в ней сделана попытка объяснить природу электрического тока, как в нормальных проводниках, так и в сверхпроводниках. Показать роль электромагнитного излучения в проводниках электричества, а также отдельные аспекты влияния его на вещество, включая и биологическое.

## Введение

История человечества справедливо была поделена на периоды, в которых присутствовала доминанта, определяющая уровень познания ПРИРОДЫ. Этими доминантами сначала был камень, затем бронза, затем железо. Потом к ним примкнул порох и атом. Это все то, что преумножало мощь как отдельного человека, так и целых государств. При помощи этой мощи в головах честолюбцев рождалась мысль о мировом господстве, но вся эта мощь не принесла им желаемых результатов, хотя МИР был близок к этому.

И только одна доминанта завоевала все человечество. Этой доминантой является ЭЛЕКТРИЧЕСТВО. Ей не нужны были ни великие полководцы, ни великие политики. Ей нужны были ВЕЛИКИЕ МЫСЛИТЕЛИ НАУКИ, чьи имена становятся с годами все значимее от истинного понимания их величия (частное мнение).

Полагаю, что, последние несколько веков можно определить как период торжества электричества. Именно с ним связаны все, без преувеличения, достижения в технической сфере деятельности человека. Каждый может представить, что произойдет, отними у нашего образа жизни электрическую компоненту. Это будет конец нашей цивилизации.

Бурное развитие исследования электричества в Европе в XIX веке просто поражает. Изучение электрического тока началось с открытия Алессандро Вольты в 1800 году гальванического элемента. В первой половине этого века уже появился телеграф, а в 60-х годах был реализован проект прокладки телеграфного кабеля через океан в Америку. И чем дальше от начала пути, тем значительнее и масштабнее вклад электричества во все сферы жизни человека.

Как знак уважения к нашим предкам, необходимо отметить, что в 1936 году близ Багдада была обнаружена так называемая «багдадская батарейка», которую считают древним гальваническим элементом, созданным за 2000 лет до рождения Алессандро Вольты. Если бы история электричества развивалась непрерывно, то как изменился бы наш сегодняшний МИР? Остается только вздохнуть!

Некоторые прозорливые политики попытались «оседлать» электричество, прикрыв ее попойкой социальной формации, но она не нуждалась в дополнительных украшениях. Она сама по себе стала украшением жизни.

С открытием электрона в 1897 году и принятия планетарной модели атома вещества кажется, что многое стало не только понятным и объяснимым, но и привычным. Но электричество тем значимо, что оно охватывает существо не только нашей жизни, но и материи. Без преувеличения можно утверждать, что весь наш МИР есть МИР электричества. И было бы наивно думать, что наши познания в этом МИРЕ достаточно фундаментальны (частное мнение).

В данной статье излагается гипотеза, затрагивающая природу сопротивления электрического постоянного тока и сверхпроводимость I рода. Это знакомое для очень многих явление рассмотрено автором с позиции, культивируемой им в предыдущих статьях, ссылки на которые будут при дальнейшем изложении.



Необычность данной статьи заключается в том, что изложение материала нарушает хронологический порядок открытия явлений, о которых идет речь. Это не должно смущать читателя, так как именно такой порядок, по мнению автора, дает естественное обоснование выдвинутой гипотезы.

Кроме этого, в данной статье рассматривается электромагнитное излучение, как первопричина, объясняющая подвижность атомов и молекул, а также броуновское движение.

В статье затронуты биологические аспекты, связанные с электромагнитным излучением.

Поднятые в статье вопросы преимущественно излагаются на качественном уровне, то есть на уровне идеи, что соответствует названию статьи.

### **Некоторые предварительные разъяснения**

Вполне очевидно, что открытие атомного ядра с положительным электрическим зарядом и электрона с отрицательным электрическим зарядом неизбежно привело к определенной гармонизации представлений о структуре вещества, которое, опираясь на существующие тогда знания в других науках, неизбежно привело к планетарной модели атома (частное мнение). До этого был открыт и частично исследован электрический ток с его электрическими и магнитными проявлениями, были написаны уравнения Максвелла, открыты многие химические элементы, нашедшие свое место в Таблице Менделеева, открыты спектральные линии и эффект Зеемана и еще многое и многое другое. Всё это стали фрагментами общей картины Существа Материи.

Дальнейшее развитие науки дополняло эту картину и вполне в этом преуспело. Появлялись новые открытия. Создавались новые теории, объясняющие эти открытия и даже прогнозирующие новые явления и даже успешно.

Это в полной мере касается и МИРА электричества, с которым каждый из нас знаком как минимум на бытовом уровне. И этот МИР электричества во многом опирается на фундамент, заложенный в XIX и начале XX века.

Данный фундамент необходимо рассматривать как определенную гипотезу, по которой существует консенсус у научного сообщества. Необходимо справедливо отметить, что построенный фундамент весьма крепок, как с точки зрения практических достижений, так и с точки зрения теоретического обоснования. Однако трудно предположить, что гипотеза, рожденная на заре первых открытий, останется неизменной. История науки наполнена судьбами разных гипотез, которые не прошли проверку ВРЕМЕНИ, но они, безусловно, стали толчком к развитию мысли. Предлагаю и к гипотезам автора относиться с таких позиций.

В данной статье сделана попытка объяснить некоторые явления электричества с позиций, описанных в статьях [1] и [2]. Если кратко, то суть этих позиций, применительно к данной статье выражается в следующем:

- все элементарные частицы, включая нуклоны, электроны и позитроны являются частицами преобразования материи (поля);

- для электрона и позитрона этими полями являются электрическое и магнитное. Электрон преобразовывает электрическое поле в магнитное, а позитрон наоборот магнитное в электрическое. Таким образом, электрон и позитрон являются носителями двух зарядов. У электрона и позитрона существует спин, искажающий характер магнитного поля;

- протон преобразовывает первичную для нашего МИРА материю в электрическое поле. Это обуславливает его положительный электрический заряд;

- электроны являются продуктами электрического поля ядра атома в результате его десублимации, вызванной кратковременным повышением его плотности. Отталкивание электронов друг от друга вызвано доминированием магнитного поля над электрическим;

- позитроны являются продуктами магнитного поля в результате его десублимации, вызванной кратковременным повышением его плотности;

- электрическое поле протона замыкается на электроны, который является частью «системы, включающей протон и электрон»;

Данные разъяснения необходимы для дальнейшего осмысления рассматриваемого явления.

### **Природа сверхпроводимости**

Сверхпроводимость проводников электрического тока при температуре близкой к абсолютному нулю была открыта в 1911 году Голландии. Физик Х. Камерлинг-Оннес проводил измерение электрического сопротивления ртути при очень низких температурах. При температуре 4,15 К сопротивление почти мгновенно исчезло.

В настоящее время это явление хорошо изучено и широко применяется. Существуют общепризнанные обоснования этого явления. В данной статье объяснение сверхпроводимости основано на изменении свойств вещества.

Сверхпроводимость наделяет проводник следующими свойствами:

- исчезает сопротивление электрическому току;

- вещество сверхпроводника становится диамагнетиком (постоянное не слишком сильное магнитное поле выталкивается из вещества);

- теплоемкость вещества в момент сверхпроводящего перехода изменяется скачком, увеличиваясь в 2,5,3 раза, стремясь к нулю при дальнейшем уменьшении температуры;

- электрический ток в сверхпроводнике не излучает электромагнитного излучения;

- все токи в сверхпроводниках I рода поверхностные, они текут в тонком слое вблизи границы сверхпроводника;

- потеря сверхпроводимости происходит, если магнитное поле, окружающее сверхпроводник или температура превысят свои критические значения. Эти критические значения взаимосвязаны.

Известно, что геометрические размеры вещества зависят от температуры. Все изделия, для которых предусмотрен широкий по температуре режим эксплуатации, проектируются с учетом этого фактора. Это в полной мере относится и к проводникам электричества. В связи с этим очевидно, что температура вещества влияет и на его кристаллическую решетку, которая может либо расширяться, либо сужаться. В этом случае электроны атомов, находящиеся в его электрическом поле, с уменьшением температуры могут оказаться в состоянии равенства кулоновских сил от близлежащих атомов. В этот момент они способны перемещаться свободно в рамках границ проводника. Это соответствует температуре  $T_c$  (критическая температура, ниже которой наступает сверхпроводимость). Учитывая, что электроны отталкиваются друг от друга своими магнитными полями, они располагаются на периферии (границе) проводника.

Данная конфигурация полей электронов на границе проводника соответствует взаимодействию их электрических и магнитных полей. Отрицательные электроны на границе сверхпроводника уравниваются положительным зарядом ионов вещества. Этим объясняется диамагнетизм сверхпроводника.

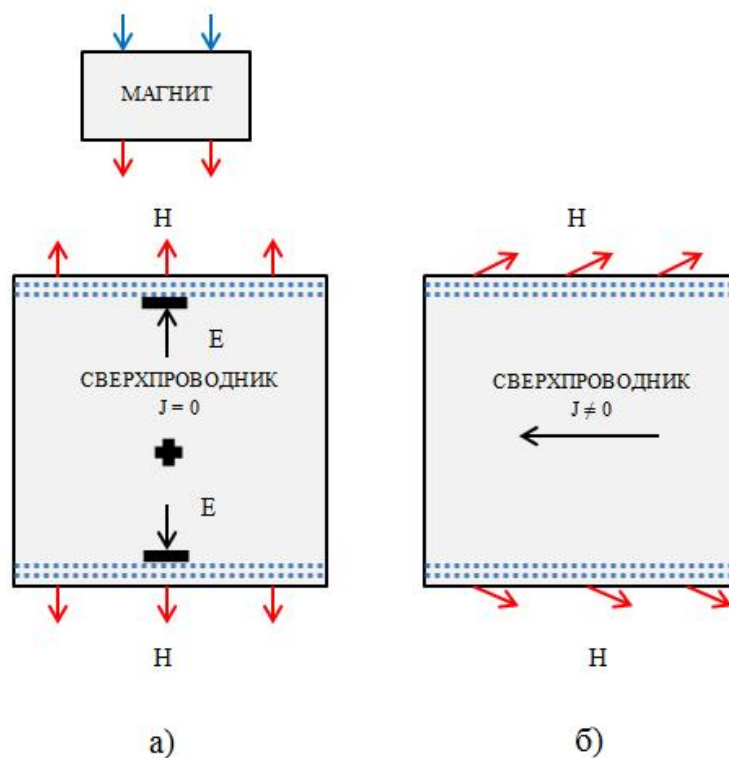
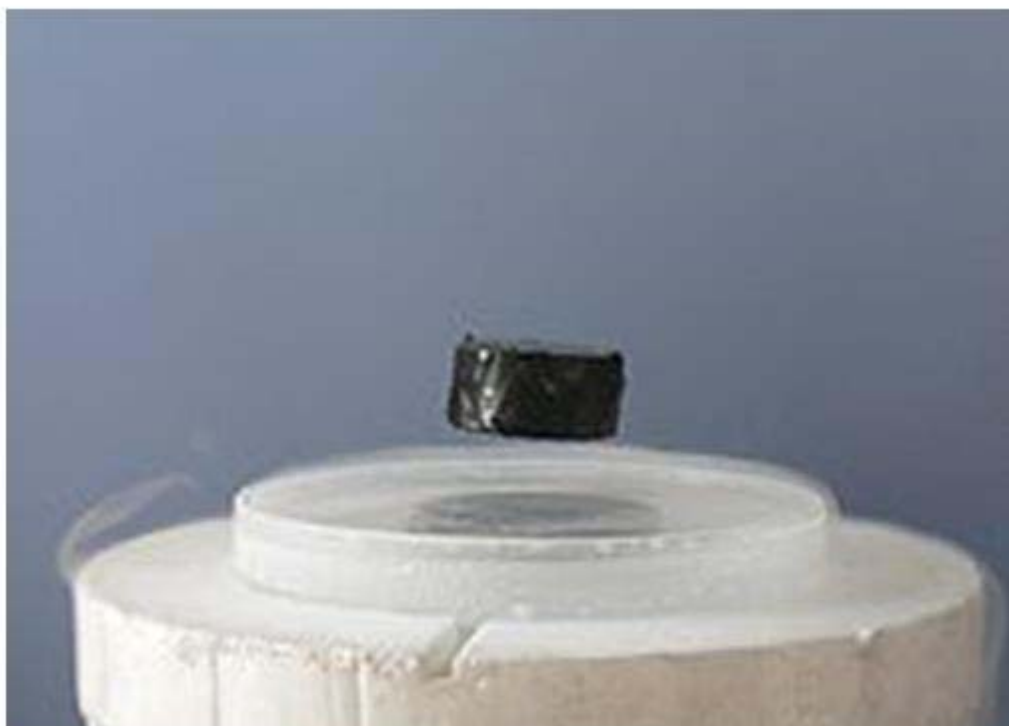


Рис. 1. Схематичное изображение фрагмента сверхпроводника

На рис. 1а схематично изображен фрагмент сверхпроводника при нулевом электрическом токе. Электрическое поле электронов и ионов кристаллической решетки вещества занимает почти целиком объем проводника. Магнитное поле на границе проводника плавно уменьшается до незначительных значений, которые определяют границу проникновения магнитного поля вглубь проводника –  $\lambda_L$  и

составляют несколько сот ангстрем. Фактически это толщина слоя электронов на поверхности проводника.

Магнитное поле электронов занимает этот поверхностный слой и пространство над сверхпроводником. Наличие магнитного поля над сверхпроводником может удерживать над собой магнит, ориентированный северным полюсом в сторону сверхпроводника рис. 2 (позаимствован в [3]). Это впервые наблюдал В.Мейснер и Р.Оксенфельд, которые и объявили об этом в 1933 году. Этому явлению дано название Эффект Мейснера.



**Рис. 2. Магнит, левитирующий над высокотемпературным сверхпроводником, охлаждаемым жидким азотом**

При появлении тока в проводнике начинается движение электронов. Магнитные поля электронов взаимно ориентируются и образуют совместное магнитное поле вокруг сверхпроводника. С увеличением тока электрическое и магнитное поле электрона начинает терять свою ортогональность к поверхности сверхпроводника рис.1б. При дальнейшем увеличении тока взаимная ориентация магнитного поля электронов будет все более усиливаться, и все более будет увеличиваться и проникать в вещество проводника. С увеличением плотности (напряженности) магнитного поля будут создаваться условия для десублимации магнитного поля и появлению позитронов.

Появление позитронов приведет к аннигиляции электрон-позитронных пар и появлению электромагнитного излучения. Начнется взаимодействие электромагнитного излучения с атомами вещества, их раскачивание и повышение температуры вещества.

Итогом существенного повышения тока станет исчезновение сверхпроводимости.

Необходимо отметить, что появление и исчезновение сверхпроводимости объяснялось с учетом гипотез, изложенных в [1] и [2].

Существующая теория сверхпроводимости оперирует так называемыми куперовскими электронами, между которыми кратковременно возникают силы притяжения. В пограничном слое сверхпроводника скапливаются электроны, которые объективно притягиваются своими электрическими полями, являющимися для электронов «стоками». Это было показано в [2].

При появлении электрического тока в сверхпроводнике теряется способность левитации магнита над сверхпроводником.

### **Электрическое сопротивление в нормальном проводнике**

В отличие от сверхпроводника в нормальном проводнике присутствует электрическое сопротивление и электромагнитное излучение.

Чаще всего объяснение электрического сопротивления проводника излагается традиционно, как следствие взаимодействия электронов с узлами кристаллической решетки вещества проводника [4, стр. 335-336]. «... электроны движутся под действием поля с ускорением и приобретают определенную энергию. Эта энергия передается полностью или частично положительным ионам при соударениях и превращается в энергию беспорядочного колебания ионов, т.е. в тепло. Поэтому при наличии тока металлы нагреваются. Точно так же после исчезновения внешнего поля упорядоченное движение электронов вследствие соударений быстро превращается в беспорядочное тепловое движение, и электрический ток прекращается. Таким образом, движение электронов в металлах происходит с трением, которое вызвано соударениями и подобно внутреннему трению в газах. Мы видим, что причина электрического сопротивления заключается в соударениях электронов с положительными ионами решетки металла.

Трение электронов в металлах приводит не только к выделению тепла Джоуля-Ленца, но и к обмену импульсами между электронами проводимости и решеткой металла. Это можно продемонстрировать на опыте, изображенном на рис. 253.

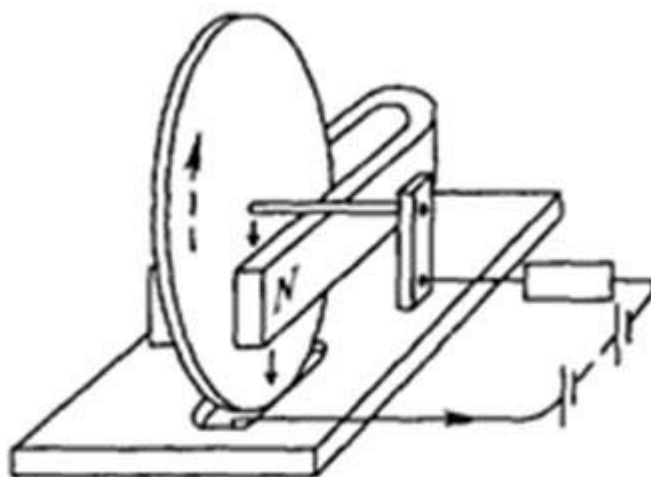


Рис. 253. Демонстрация существования трения электронов в металлах

Металлический диск, способный вращаться с малым трением вокруг горизонтальной оси, помещен между полюсами магнита. Диск включен в электрическую цепь, так что в нем имеется ток, идущий между осью и краем диска, погруженным в чашку со ртутью. При наличии тока диск приходит во вращение, направление которого изменяется при перемене направления тока. На электроны, движущиеся в нижней половине диска, действует сила Лоренца (§ 88), направленная перпендикулярно к току и к магнитному полю. Если бы электроны двигались без трения, то сила Лоренца лишь искривляла бы траекторию электронов внутри металла, но диск оставался бы в покое. Вследствие же трения электронов получаемое ими количество движения передается диску и поэтому он приходит во вращение».

Данное объяснение кажется очевидным и понятным, и прежде всего потому, что оно опирается на знакомые для нас понятия со школьной скамьи. Но то, что мы рассматриваем, затрагивает физику микромира и одно это должно нас предостеречь от простого переноса привычного на уровень микромира. Такие термины, как соударение, трение и появляющееся тепло приемлемы в нашей повседневной жизни, но в микромире каждый из этих терминов должен быть препарирован до сути (природы) физического взаимодействия.

В связи с этим не случайно, что в научной среде существуют сомнения и по данному вопросу. В частности, в [5, стр. 164] рассмотрение сопротивления электрического тока сопровождается следующими словами, - «В классической (доквантовой) электронной теории предполагалось, что электрон сталкивается со всеми ионами, случайно оказавшимися на его пути. В кристаллической решетке ионы расположены почти вплотную, поэтому длина свободного пробега  $l$  (среднее расстояние между двумя соударениями) должна была бы быть порядка постоянной решетки  $a$  ( $a \sim 10^{-8}$  см). Можно, однако, показать, что тогда сопротивление металла было бы в сотни и тысячи раз больше, чем в действительности. Такое грубое

расхождение с экспериментом показывает, что указанное выше предположение классической электронной теории неверно».

Далее в [5, стр. 166,167] говорится, что «Квантовая механика выяснила, что если кристалл абсолютно лишен искажений и его решетка идеально периодична, т.е. все ионы неподвижны и находятся в узлах решетки, то электронная волна, формируясь в этой решетке, «приспосабливается» к ней и проходит через решетку, как бы «не замечая» ее. Электроны движутся через такую решетку почти также, как через пустое пространство, не изменяя направление движения и ни с чем не сталкиваясь (или, как говорят, не рассеиваясь ни на чем).

Зато любые нарушения периодичности решетки – дефекты, примеси, тепловые колебания – являются причиной рассеяния электронных волн, т.е. изменения направления их движения. Это рассеяние уменьшает ток (уменьшая упорядоченное движение электронов), т.е. вызывает электрическое сопротивление. Повышение температуры, усиливающие тепловые колебания ионов решетки, должно увеличивать сопротивление, что и наблюдается в действительности».

Надо полагать, что «... любые нарушения периодичности решетки – дефекты, примеси, тепловые колебания – являются причиной рассеяния электронных волн, т.е. изменения направления их движения», и как следствие возникновение электромагнитного излучения.

В данной статье при описании сверхпроводимости возникновение электромагнитного излучения при потере сверхпроводимости было объяснено повышением концентрации магнитного поля в потоке электронов, что вызывает десублимацию магнитного поля и появление позитронов. Этому способствовало также и высокая концентрация электронов в поверхностном слое проводника.

При переходе проводника в нормальное состояние электромагнитное излучение с ростом электрического тока только возрастает. Это означает, что в проводнике с ростом электрического тока усиливается процесс десублимации магнитного поля, а, следовательно, чаще происходит аннигиляция электрон-позитронных пар. Этому способствует упорядоченное движение электронов в проводнике, создающее усиление суммарного магнитного поля.

Таким образом, в проводнике с электрическим током появляется два движущихся потока элементарных частиц. Эти потоки движутся навстречу друг другу. Происходит сближение отдельных электронов и позитронов с дальнейшей их аннигиляцией. Из истории Физики известно, что в начале XIX века высказывалось нечто подобное, касающееся положительно и отрицательно заряженных электрических жидкостей.

Необходимо отметить, что аннигиляция вносит свой вклад в электрическое сопротивление за счет снижения электронов. Это означает, что сопротивление в проводнике электрического тока обусловлено, как минимум, двумя факторами:

- соударение электронов с положительными ионами (узлами кристаллической решетки вещества) проводника;

- аннигиляция отдельных электронов и позитронов.

Словосочетание «соударение электронов с положительными ионами» пришло в микромир из нашей повседневной жизни. Кажется, что более правильным в данном контексте будет слово «взаимодействие», так как электроны и ионы имеют электрические поля, которые в первую очередь и взаимодействуют. Возможно, что внешнее напряжение в проводнике преодолевает кулоновские силы притяжения или отталкивания, возникающие при чрезмерном приближении электрона к иону. Данный подход автору ближе, так как подобное взаимодействие отражено и в [2].

Предположение о появлении позитронов в проводнике с электрическим током является, по меньшей мере, неожиданным, если не более того. В статье [1] было высказано предположение, что процессы аннигиляции являются единственной первопричиной рождения электромагнитного излучения. Это значит, что в нашей повседневной жизни происходит рождение антивещества и его взаимодействие с веществом. Возможно ли это? Ведь если встать на такую позицию, то любой процесс горения содержит в себе аннигиляцию в качестве компоненты, а это повседневная действительность.

Однако позитрон присутствует при распаде компонент ядер атома [6, стр. 297], и МИР не «перевернулся» от этого, так как есть конкретный факт!

Но ведь на аннигиляцию можно посмотреть и с другой точки зрения. В соответствии с данной гипотезой позитроны возникают при чрезмерной концентрации магнитного поля в проводнике за счет упорядоченного движения электронов. Это означает, что в магнитном поле с напряженностью менее критической величины позитроны не должны появляться, следовательно, не должно появляться электромагнитное излучение ниже определенной плотности тока. Если это не за гранью чувствительности регистрирующих приборов, то это можно проверить! И если существует в проводнике слабый ток не вызывающий электромагнитного излучения, то можно рассматривать это как косвенное подтверждение гипотезы.

Аннигиляцию можно также рассматривать, как стремление ПРИРОДЫ восстановить определенный баланс в веществе. Также можно оценивать процесс горения, как нарушение внутреннего баланса. Ярким свидетельством этому является наше Солнце. Избыток вещества порождает огромные потоки излучения. В этом случае аннигиляция играет роль энергетического регулятора.

С другой стороны, наукой определен энергетический уровень необходимый для появления позитрона. Может и здесь нет никаких противоречий, но как это доказать?

Если в проводнике с электрическим током возникают еще и позитроны, то это может внести изменения в количественные показатели при бомбардировке электронами металлической мишени в ускорителях, если через мишень пропустить ток. Это конечно приведет к искажению конфигурации электромагнитного поля мишени, что может сказаться на движении бомбардирующих электронов, но попытаться можно.

Если рассуждать далее в рамках высказанной гипотезы, то электромагнитное излучение, возникающее в проводнике с электрическим током, с увеличением тока будет все более влиять на интенсивность движения узлов кристаллической решетки вещества. Будет происходить повышение температуры проводника.



Из двух ранее упомянутых процессов, причастных к возникновению электрического сопротивления, трудно выделить доминанту на различных этапах увеличения температуры, за исключением первого этапа – потеря сверхпроводимости. На этапе потери сверхпроводимости, очевидно, что в рамках излагаемой гипотезы сначала появилось электромагнитное излучение и только затем повышенная подвижность узлов кристаллической решетки и повышение температуры проводника. Это тоже может служить проверкой данной гипотезы.

При существенном увеличении в проводнике электрического тока электромагнитное излучение может стать видимым. Сначала это будет красный диапазон излучения. При дальнейшем увеличении тока излучение приобретет яркость и станет белым. Это значит, что в спектре излучения имеется вся палитра частот видимого излучения.

Если проводник является нитью накаливания в лампе освещения, то при чрезмерном увеличении тока лампа может перегореть. Это означает, что проводник на отдельном своем участке расплавился, т.е. изменил свое агрегатное состояние. Если проводник поместить на тугоплавкую подложку, то можно, повышая ток, добиться стадии кипения проводника и дальнейшего испарения на поверхностном слое.

Аналогичный эффект (изменение агрегатного состояния вещества) можно получить и при обычной плавильной технологии, повышая температуру подложки над нагревателем, который разогревает подложку за счет теплового излучения. В двух процессах разогрева вещества фактически существуют одинаковые инструменты – электромагнитное излучение и это сближает эти процессы. Но при электрическом разогреве электромагнитное излучение идет из проводника, при плавильной технологии электромагнитное излучение идет с периферии.

Можно даже предположить, что именно уровень электромагнитного излучения определяет температурное состояние вещества.

Это означает, что уровень электромагнитного излучения определяет установившуюся температуру вещества. Тогда между уровнем электромагнитного излучения в данном пространстве и текущей температурой вещества должна быть дифференциальная связь, в которой уровень электромагнитного излучения определяет заданное значение температуры, а дифференциальная взаимосвязь определяет динамику приближения текущей температуры к заданному значению. Дифференциальная взаимосвязь зависит от размера, конфигурации вещества, текущей температуры и вероятно чего-то еще.

В данном контексте уместно сказать о возможной причине скачкообразного изменения (увеличения) теплоемкости проводника при переходе в сверхпроводимость. Становясь в состоянии сверхпроводимости диамагнетиком, вещество меньше проницаемо для электромагнитного излучения. Если действительно изменение температуры вещества связано с фоном электромагнитного излучения, то это означает, что для сверхпроводника требуется в определенном температурном диапазоне (состояние сверхпроводимости) большой фон электромагнитного излучения для повышения температуры на заданное значение.

В природе встречаются проводники, агрегатное состояние которых соответствует плазме. Это электрические молнии, Вольтова дуга. Для Вольтовой дуги характерно, что этот проводник «... электрически нейтрален. В любом его сечении находится одинаковое количество заряженных частиц противоположных знаков. Падение напряжения в столбе дуги пропорционально его длине» [7]. Вольтову дугу можно условно охарактеризовать, как «обнаженный проводник», внутренность которого наполнена электромагнитным излучением рис. 3 (позаимствован из [8]). Обилие электромагнитного излучения свидетельствует о существенной роли этого излучения в данном процессе. Хорошо известно, что невозможна аннигиляция между электроном и ионом и нагрев дуги более 5000 К с обильным электромагнитным излучением сложно объяснить словом «ионизация» и потерей электрического сопротивления в дуге. Поэтому, вполне вероятно, что в плазме рождаются позитроны.

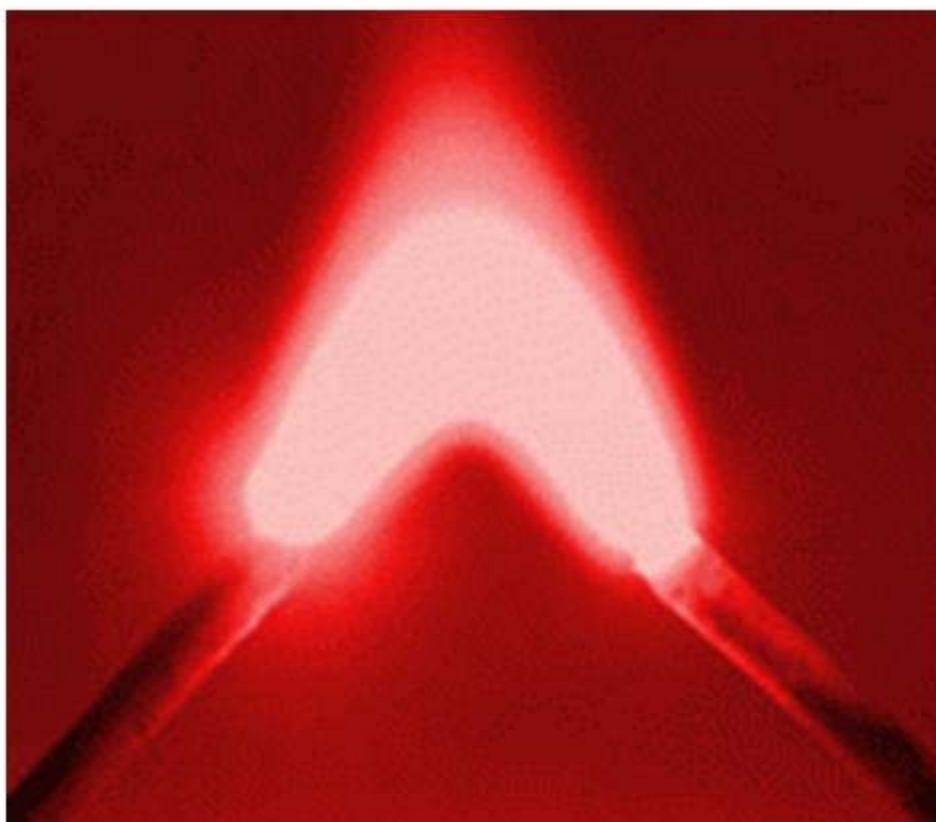


Рис. 3. Вольтова дуга

### **Эффект Комптона и фотоэлектрический эффект**

В контексте данной статьи целесообразно рассмотреть эти эффекты в преломлении гипотезы, изложенной в данной статье и в статье [1].

Эффект Комптона.

Известно, что от проводника, по которому течет ток, исходит электромагнитное излучение. Если изложенная гипотеза, касающаяся природы возникновения

электромагнитного излучения в проводнике с электрическим током, справедлива, то необходимо ответить на вопрос, касательно спектра электромагнитного излучения, охватывающего достаточно широкий диапазон частот. Хотя в эффекте Комптона рассматривалось только рентгеновское излучение, имеются основания распространить этот эффект и на всё электромагнитное излучение.

Эффект Комптона в привычном для многих изложении свидетельствует [9, стр. 25], что при облучении исследуемого тела узким пучком монохроматического рентгеновского излучения с длиной волны  $\lambda_0$ , создается отраженное от тела рассеянное излучение, имеющее отличную от первоначальной спектральную характеристику. Оказалось, что в рассеянном излучении, наряду с исходной длиной волны  $\lambda_0$  появляется и смещенная в сторону увеличения длины волны  $\lambda_1$  новая доминирующая гармоника. Важной особенностью рассеянного излучения является то, что комптоновское смещение  $\lambda_1 - \lambda_0$  для исследованных веществ не зависит от состава рассеивающего тела и длины падающей волны  $\lambda_0$ . Оно зависит только от угла рассеивания. Чем больше угол рассеивания, тем в большей степени доминировала в отраженном спектре гармоника с длиной волны  $\lambda_1$ . Строгости ради, необходимо уточнить, что в спектре рассеянного излучения присутствовали и промежуточные гармоники, отражающие преимущественно непрерывность спектра.

Обосновывая это математически, Комpton связал это явление с взаимодействием (столкновением) фотона облучения с электроном.

Аналогичный результат, с качественной точки зрения, можно получить от взаимодействия монохромного потока электромагнитного излучения с электромагнитным полем любой частицы исследуемого тела. Понятно, что отражение является фактом физического воздействия.

Руководствуясь моделью электромагнитного излучения, описанного в [1] можно обосновать физическую природу эффекта Комптона. В рамках данной модели квант электромагнитного излучения представляет из себя сгусток частиц электромагнитного поля ядра атома, объединенные попарно и вращающиеся друг относительно друга в плоскости перпендикулярной направлению движения. Объединенные попарно частицы электромагнитного поля являются античастицами по отношению друг к другу. Средняя частота взаимного вращения этих частиц определяет частоту кванта. Таким образом, квант электромагнитного излучения имеет частоту, соответствующую доминантной частоте сгустка частиц входящих в него.

При физическом взаимодействии фотона с длиной волны  $\lambda_0$  с электромагнитным полем исследуемого тела происходит:

- замедление вращения частиц кванта электромагнитного излучения;
- отражение частиц кванта от более плотной среды.

В зависимости от ракурса взаимодействия фотона с длиной волны  $\lambda_0$  с электромагнитным полем частицы (электрона или иона) исследуемого тела, определяется средний угол рассеивания и спектр частиц отраженного фотона, изменивших частоту взаимного вращения. В данном случае частицы в отраженном фотоне будут только терять частоту взаимного вращения. Очевидно, что чем более

«лобовое» взаимодействие, тем больше искажение у отраженного фотона и тем больше угол рассеивания.

Из этого следует, что электромагнитный поток излучения при взаимодействии со структурой вещества приобретает расширенный спектр излучения преимущественно в сторону уменьшения частоты.

Таким образом, фотоны при многократном взаимодействии со структурой вещества на выходе из него содержат широкую палитру гармоник.

Это наблюдается и для проводника с электрическим током!

Фотоэлектрический эффект.

Сущность явления, обнаруженное Герцем в 1887 г., состоит в том, что при освещении ультрафиолетовыми лучами отрицательно заряженного металлического тела оно теряет отрицательный заряд. Дальнейшее изложение будет касаться исключительно внешнего фотоэффекта (используется краткое название) при котором электроны освобождаются электромагнитным излучением из поверхностного слоя вещества и переходят в другую среду, причем необходимым условием фотоэффекта является заметное поглощение используемого света в поверхностном слое освещаемого тела. Необходимо отметить, что фотоэффект для отдельных металлов присутствует вплоть до инфракрасного излучения.

Существующее объяснение фотоэффекта связано с непосредственным взаимодействием фотона излучения и электрона в поверхностном слое вещества. Автором статьи поддерживается взаимодействие частиц не в буквальном смысле, как два бильярдных шара, а влияние друг на друга через электромагнитное поле.

Фотоэлектрическому эффекту характерны следующие особенности [9, стр. 12]:

число фотоэлектронов, вырываемых за 1 секунду с поверхности катода, пропорционально интенсивности света, падающее на это вещество;

- кинетическая энергия фотоэлектронов не зависит от интенсивности падающего света, а зависит линейно от его частоты;

- красная граница фотоэффекта зависит только от рода вещества катода;

- фотоэффект практически безинерционен, так как с момента облучения металла светом до вылета электронов проходит время  $\approx 10^{-9}$  с.

Если руководствоваться представлением электромагнитного излучения, подробно описанного в статье [1] и ранее в эффекте Комптона то все перечисленные особенности фотоэффекта находят свое объяснение.

Обладая интенсивным вращением, частицы фотона излучения, соприкасаясь на поверхности катода с электромагнитным полем ядра атома, искажают электромагнитное поле ядра атома, «выбрасывая» частично это за геометрические границы катода. Таким образом, размеры внутреннего электромагнитного поля катода увеличиваются на некоторую величину. Чем больше частота фотона

излучения, тем больше величина увеличения внутреннего электромагнитного поля катода и тем большее количество электронов высвободится из катода и с большей скоростью, так как будет в большей степени деформирован энергетический барьер, сдерживающий выход электрона за границы катода. Деформация энергетического барьера зависит от частоты фотона излучения и физических свойств вещества катода, поэтому у каждого вещества имеется красная граница фотоэффекта – минимальная частота фотона излучения, способного высвободить фотоэлектрон. Описанный физический механизм практически не имеет инерции, так как определяется скоростью электрона в веществе, а индивидуальная скорость электрона может быть очень большой.

Без внешнего электрического поля энергетическим барьером катода будут кулоновские силы притяжения между электроном, вышедшим за геометрические границы катода и ионами вещества. В этом случае геометрические размеры внутреннего электромагнитного поля уменьшатся, но будут больше геометрических размеров катода.

Данные рассуждения понадобятся ниже.

### **Электрический фотоэффект и сверхпроводимость**

В предыдущем разделе был рассмотрен электрический фотоэффект. В контексте данной статьи это явление, как и сверхпроводимость, можно рассматривать с точки зрения влияния уровня электромагнитного излучения на электрическую проводимость проводника.

В случае сверхпроводимости присутствует минимальный уровень электромагнитного излучения, пронизывающий проводник. В нормальных и привычных для нас условиях уровень электромагнитного излучения можно считать некой средней величиной. В случае фотоэффекта уровень электромагнитного излучения может существенно превышать эту условную среднюю величину. Все эти три состояния показывают, насколько существенно влияет на физические параметры вещества уровень электромагнитного излучения.

Если принять ранее высказанное объяснение фотоэффекта, то следует обратить внимание на увеличение электромагнитного поля катода (проводника), выходящее за геометрические размеры вещества. Таким образом, создается нечто вроде двухслойного проводника электрического тока. Один слой в рамках геометрических размеров и второй слой над границей проводника. Причем, оба эти слоя являются электропроводящими. Только у слоя над границей проводника отсутствует кристаллическая решетка вещества.

В связи с этим, по аналогии со сверхпроводимостью, можно предположить, что оба эти слоя имеют разные характеристики электропроводности. Чисто умозрительно это так должно быть. Отсутствие кристаллической решетки объективно должно существенно уменьшать электрическое сопротивление проводника за счет второго слоя над геометрической границей проводника.

В слое над границей проводника будет несравненно меньше электронов, но они будут обладать большей подвижностью, особенно если подать на проводник электрическое напряжение. Если мысленно промоделировать этот процесс, то

подвижные электроны в слое над границей проводника создадут большее магнитное поле по сравнению с соседними электронами, которые движутся сквозь кристаллическую решетку на границе проводника. Это неизбежно заставит некоторые «медленные» электроны в проводнике переходить в «поверхностный» слой, пока кулоновские силы не уравновесят силы притяжения магнитных полей.

Все это можно рассматривать, как предпосылки к созданию проводников, обладающих повышенной электропроводимостью при нормальной температуре в окружающем пространстве. Хотя температура на границе проводника будет существенно выше. Да и сам проводник потребует сложной конструкции, в которой необходимо соединить источник электромагнитного излучения, сам проводник и его охлаждение. Возможно, потребуются специальные условия над границей проводника (газ, давление).

Если это реально, то конструктивные особенности, безусловно, преодолимы.

### **Броуновское движение**

Броуновское движение было открыто в 1828 году английским ботаником Робертом Броуном. С тех пор оно досконально изучено и как будто бы не нуждается в каких-либо дополнениях.

Целесообразно напомнить, что броуновское движение – беспорядочное движение малых частиц, взвешенных в жидкости или газе, происходящее под действием ударов молекул окружающей среды. Указанное беспорядочное движение зависит от температуры. С увеличением температуры броуновское движение активизируется.

В одном из предыдущих разделах было высказано предположение, что установившаяся температура вещества определяется энергетическим уровнем и структурой спектра электромагнитного излучения, пронизывающего данное вещество. Это означает, что движение молекул вещества является производной от электромагнитного потока излучения. В отсутствии внешнего электромагнитного потока движение молекул в абсолютно изолированном пространстве постепенно прекратится и температура будет приближаться к абсолютному нулю (если внутреннее излучение свободно выходит из этого пространства).

Таким образом, первопричиной броуновского движения может быть электромагнитный поток излучения, пронизывающий данное пространство и, воздействуя на атомы и молекулы, приводит их в движение. Такое воздействие подобно вибратору, использующему целую палитру частот.

В [10] был продемонстрирован характер взаимодействия осциллятора и структурированного волнового воздействия, представленного в виде ряда Фурье. В результате этих моделирований вскрылись закономерности, наблюдаемые в спектроскопии (спектры поглощения и излучения). Аналогичные спектры рождаются от раскаленного проводника вследствие воздействия внутреннего электромагнитного потока излучения. Это коррелирует с тем, что любое живое существо подвержено влиянию электромагнитного потока излучения, который «расшатывает» его молекулярную структуру.

Последствия этого влияния зависят от энергии электромагнитного потока излучения.

### **Броуновское движение и биологический аспект этого явления**

Влияние электромагнитного излучения на живые организмы достаточно изучено в XX веке в связи с открытием рентгеновских лучей, появлением мощных радиолокационных станций и с активным освоением всевозможных радиоактивных излучений естественного и техногенного характера.

Все перечисленное является электромагнитным излучением, которое в больших дозах является угрозой для жизни. Если исключить техногенные источники излучения, то останется естественный радиационный фон, при котором все живое развивалось на Земле на протяжении многих и многих лет. Этот фон стал благодатной средой для жизнедеятельности человека, животных, растений. Естественный радиационный фон включает в себя космическое излучение и изотопы земной коры.

Вместе с техническим прогрессом пришли и искусственные источники электромагнитных полей: радиолокационные, радио- и телепередающие станции, электростанции и трансформаторные подстанции, энергосиловые установки, воздушные линии электропередачи, наконец, телеприёмники, СВЧ-печи, радиотелефоны, компьютеры, широко разветвлённые электрические, в том числе кабельные сети и др. Напряжённость техногенных электромагнитных полей на значительных территориях на 2...5 порядков превышает естественный радиационный фон населённой местности – по крайней мере, в отдельных областях радиоволнового диапазона.

С этим приходится мириться и принимать как неизбежность, повлиявшую на единый радиационный фон (ЕРФ).

В данном случае будет рассмотрено использование ЕРФ, охватывающего всю палитру электромагнитного излучения. В [11] автором был предложен способ улучшения кровообращения в конечностях (руки и ноги) за счет усиления ЕРФ.

Ощущение холода в ногах и руках означает недостаточный кровоток, который приносит с собой тепло нашего тела. Это происходит часто с возрастом, как и в моем случае. Если это не связано с сердцем, то наиболее вероятно причина в сосудах, которые необходимо «чистить» либо разжижать кровь.

Самое доступное и наиболее популярное средство для разжижения крови – часть таблетки аспирина перед сном (рекомендация врача). Не помогло! Принимать химию в больших дозах посчитал для себя опасным.

При написании статьи [11] пришла мысль усилить влияние фонового электромагнитного излучения на организм. В этом случае усиленное фоновое электромагнитное излучение будет больше влиять на атомы и молекулы, которые в свою очередь повысят интенсивность влияния на динамику компонентов крови. Получается своеобразный вибратор, усиливающий активность компонентов крови и возможных жировых отложений в сосудах. Все это приводит к механическому «взбалтыванию» крови.

Так как фоновое электромагнитное излучение в большей степени приходит не со стороны поверхности Земли, то необходимо установить отражающий экран между телом человека и полом. В этом случае от экрана будет отражаться фоновый поток электромагнитного излучения, и направляться частично на нужный участок тела.

В качестве отражающего экрана можно использовать обычный гравий речной или гранитную крошку, например фракции 5-20. Для себя использую речной гравий, имеющий радиационный фон 15 мкР/ч., что соответствует фону среды проживания.

Чтобы убедиться в действенности метода целесообразно заинтересованным людям первоначально это проверить. Для этого можно в помещении положить на пол 1-2 кг сухого гравия (полиэтилен в качестве упаковочного материала не использовать), сесть рядом и поставить на гравий ноги без обуви. Через промежуток времени от 15 до 30 минут в ногах появится ощущение тепла.

Это свидетельствует о том, что предложенный метод «работает», а воздействие этого метода на организм не столь радикальное. Раньше в санаториях культивировалась идея посыпать прогулочные дорожки гравием. Объяснялось это тренировкой голеностопов. Положительный эффект этой процедуры присутствовал, и одновременно с тренировкой голеностопов, в конечностях организма происходило механическое разжижение крови, что усиливало этот эффект. Это тот случай, когда одна процедура положительно влияет на организм двумя разными способами.

Вспомним долгожителей Кавказа. Их жизнь протекает в буквальном смысле на камнях и на них воздействует усиленное фоновое электромагнитное излучение круглосуточно. Однако, увеличение продолжительности жизни на Кавказе связывают исключительно с экологией, что по мнению автора статьи не совсем правильно.

Помимо естественного фона электромагнитного излучения на поверхности Земли имеются места с аномальным уровнем электромагнитного излучения. В этих местах земная поверхность содержит повышенную концентрацию радиоактивных элементов. Убежден, что и это влияние может быть благотворным при разумном сочетании уровня и спектра излучения. А то, что влияние есть, подтверждает повышенный рост и урожай растений, грибов в подобных местах. Во всем нужна мера.

Факторов, которые влияют на продолжительность жизни, очень много, и выделять что-то отдельно очень трудно. Более того, тот недуг, о котором здесь упоминается, может быть просто причиной образа жизни. Хорошо жить гармонично, но не всегда это удается и чаще всего потому, что гармония жизни не является предметом познания для многих из нас. Это не является, чаще всего, нашей доминантой.

Если убедились, что метод работает и есть желание продолжить данную процедуру, то предназначенный для данной процедуры гравий необходимо расположить в жилом помещении таким образом, чтобы, не ухудшив интерьер, он был пространственно близок.

После нескольких итерационных вариантов, мной было принято решение расположить гравий (~10кг.) в тканевой упаковке на полу под диваном, который используется для сна. Таким образом, был соединен сон и профилактическое воздействие.



С тех пор недуг практически исчез. Иногда кажется, что гравий перестает «работать», но проходит некоторое время и эффект начинает проявляться. Вероятно, это происходит из-за нестабильности ЕРФ.

В заключении необходимо честно сказать об отношении людей к данному методу. Рассказывал многим знакомым, слушали с интересом, но не знаю, ни одного случая, когда кто-то воспользовался этим. Вероятно, это неверие и тактичное кивание головой, либо стереотип поведения – «здоровье можно купить в аптеке» или просто лень.

За один год применения данного метода:

- упомянутый ранее недуг перестал себя проявлять (сразу);
- стал высыпаться за меньшее время;
- прошло чувство физической подавленности (усталости);
- не принимаю химию.

### **Заключение**

Может показаться, что некоторые разделы данной статьи не связаны друг с другом и даже являются лишними. Однако связующим фактором этих разделов является электромагнитное излучение, которое в буквальном смысле пронизывает всю нашу действительность. Соединить эти разделы в одной статье – сознательный шаг. Объяснение отдельного явления, вырванного из многообразия природного контекста, всегда менее убедительно. Поэтому была рассмотрена более широкая палитра явлений.

Кроме этого, автор счел целесообразным объединить в данной статье, не только научный интерес, но и интерес каждого из нас, имеющего возможные медицинские проблемы.

Что касается сверхпроводимости и нормальной электропроводности, то для автора эта тема удивительным образом соединила многое, что было отражено в предыдущих статьях. Это в какой-то степени оправдывает собственную картину МИРА.

### **Литература:**

1. Утешев И.П. Природа электромагнитного излучения (гипотеза) [Электронный ресурс] // SCI-ARTICLE.RU. 2017. URL: [http:// http://sci-article.ru/stat.php?i=1501704563](http://sci-article.ru/stat.php?i=1501704563) (дата обращения 01.09.2017).
2. Утешев И.П. Нуклоны как частицы преобразования материи [Электронный ресурс] // SCI-ARTICLE.RU. 2017. URL: <http://sci-article.ru/stat.php?i=1488225892> (дата обращения 23.07.2017).
3. Википедия/Свободная энциклопедия/ Сверхпроводимость [Электронный ресурс].- Режим доступа:URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения 01.09.2017).
4. Калашников С. Г. Электричество: Учебн. пособие. — 6-е изд., стереот. — М.: Физматлит, 2003. - 624 с.
5. Зильберман Г.Е. Электричество и магнетизм.- 2-е изд. – Долгопрудный: Интеллект,

2008. – 374 с.

6. Корнюшкин Ю.Д. Основы современной физики (квантовая механика, физика атомов и молекул, физика твердого тела, ядерная физика). / Учебное пособие./Ю.Д. Корнюшкин - СПб: СПбГУ ИТМО, 2005.-326 с.

7. Википедия/Свободная энциклопедия/ Электрическая дуга [Электронный ресурс].- Режим доступа:URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения 01.09.2017).

8. Azbuka Metalla/Вольтова дуга [Электронный ресурс].- Режим доступа:URL: <http://azbukametalla.ru/entsiklopediya/v/voltova-duga.html> / (дата обращения 01.09.2017).

9. Сивухин Д.В. Общий курс физики. – 6-е изд, стереот. Том 5.1 - М.: Физматлит, 2014. - 416 с.

10. Утешев И.П. Естественные концентраторы волновой энергии (гипотеза). //Электронный периодический рецензируемый научный журнал. «Sci-article.ru». – 2016. –№ 30 (февраль). – С. 48 – 62.

11. Утешев И.П. Мегалиты как климатические регуляторы [Электронный ресурс] // SCI-ARTICLE.RU. 2017. URL: <http://sci-article.ru/stat.php?i=1474094898> (дата обращения 30.07.2017).

## ЭКОНОМИКА

### **РАЗВИТИЕ КОНКУРЕНЦИИ В ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ – ЮГРЕ**

***Синева Мария Васильевна***

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Югорский государственный университет»  
студент

***Арасланов Ренат Камирович, доцент кафедры экономики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»***

***Ключевые слова:*** конкуренция; развитие конкурентных отношений; задачи и мероприятия по развитию конкуренции в регионах России.

***Keywords:*** competition; development of competitive relations; tasks and measures to develop competition in the regions of Russia.

***Аннотация:*** В статье рассматривается значение конкуренции в развитии экономики регионов России, в частности в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре. Перечислены основные задачи и мероприятия направленные на формирование рынка конкурентных товаров и услуг в ХМАО-Югре.

***Abstract:*** The article considers the importance of competition in the development of the economy of Russian regions, in particular in the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug - Ugra. The main tasks and activities aimed at forming the market of competitive goods and services in Ugra.

**УДК 338.12.017**

XXI век можно назвать веком конкуренции, так как она приобрела международную и глобальную значимость. Само понятие конкуренции является фундаментальным в экономической теории рыночных отношений. Конкуренция проявляется на всех уровнях экономики — от фирмы до мировой экономической системы.

В современном законодательстве РФ дается следующее определение данного понятия: конкуренция - соперничество хозяйствующих субъектов, при котором самостоятельными действиями каждого из них исключается или ограничивается возможность каждого из них в одностороннем порядке воздействовать на общие условия обращения товаров на соответствующем товарном рынке[3,с. 4].

Конкуренция предполагает свободу вступления экономических единиц в любую конкретную отрасль и свободу выхода из нее. Эта свобода необходима для того, чтобы экономика могла наиболее эффективно адаптироваться к изменениям предпочтений потребителей, технологии или предложению ресурсов. Основное экономическое преимущество рыночной системы заключается в ее постоянном стимулировании эффективности производства. Конкуренция является необходимым условием существования и основой всей рыночной системы – позволяет цене выполнять координирующие функции, служить индикатором наличия излишков или дефицита. Рынок существует только при наличии конкуренции.

Развитие конкуренции является одним из основных рыночных механизмов стимулирования развития рынка товаров и услуг. В связи с этим Правительство Российской Федерации реализует задачу по формированию рынка конкурентных товаров и услуг в российских регионах. Основной задачей органов государственной власти субъектов Российской Федерации становится создание условий для формирования благоприятной конкурентной среды.

В Ханты-Мансийском автономном округе – Югре реализуется целый комплекс мероприятий, направленный на развитие рынка конкурентных товаров и услуг. В них принимают участие представители исполнительных органов государственной власти округа, органов местного самоуправления, представители общественных организаций, представляющих интересы предпринимательского сообщества и потребителей, а также хозяйствующих субъектов, являющихся участниками приоритетных и социально значимых рынков товаров и услуг.

Департаментом экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры реализуется ряд задач, среди которых мероприятия, направленные на развитие конкурентной среды, которые включают проведение исследований (опросов) субъектов предпринимательской деятельности, потребителей товаров и услуг, о состоянии и развитии конкурентной среды на рынках товаров, работ и услуг, в целях проведения мониторинга состояния и развития конкурентной среды.

Опрос проводился среди граждан, проживающих в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, среди различных социально-демографических групп - потребителей товаров и услуг, производителей товаров и услуг – представителей бизнеса.

Респонденты-представители бизнес-структур, принимавшие участие в опросе, осуществляют свою деятельность на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры: общее количество опрошенных субъектов предпринимательской деятельности автономного округа в рамках проведения исследования составило 384 респондента, 43,94% - от 1 года до 5 лет, 23,64% – более 5 лет, 13,64%– менее года.

Оценивая число конкурентов за последние 3 года, представители бизнеса отметили, что за этот период параметры конкурентной среды не изменились (32,73%) или увеличились на 1-3 конкурента (26,67%), что свидетельствует о том, что в целом представители бизнеса оценивают конкурентный рынок как стабильный со слабой тенденцией развития к увеличению количеств конкурентов. Негативные тенденции на рынках Ханты- Мансийского автономного округа – Югры, связанные с сокращением конкуренции на рынках отметили 6,07% представителей бизнеса (более чем на 4 конкурента, 1-2 конкурента).

В отношении оценки административных барьеров, представители бизнеса отмечают наличие высоких налогов – 34,85%. Также бизнесом были выделены следующие административные барьеры, имеющие важное значение - затянутость процедуры получения лицензий, нестабильность российского законодательства, сложность доступа к земельным участкам и государственным закупкам.

Представители бизнеса, оценивая влияние административных барьеров на рынке за последние 3 года, считают, что стало сложнее преодолевать административные барьеры, чем раньше (10,58%).

В опросе, проводимом среди граждан - потребителей товаров и услуг, приняли участие 365 респондентов (что составляет 0,02% от общей численности населения автономного округа), в том числе 53,62% женщин и 46,38% мужчин. Респондентами исследования являются в основном работающие граждане в возрасте от 21 до 50 лет, имеющие детей, преимущественно с высшим образованием и доходом в диапазоне от 10 до 45 тыс. рублей.

В ходе опроса было выяснено что, потребители считают, что действующее на рынке количество организаций является достаточным для обеспечения свободной конкуренции и производств различного вида товаров и услуг в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре. Потребители отмечают, что достаточно большое количество организаций действует на рынках связи и услуг, пассажирских перевозок, розничной торговли, физической культуры и спорта, а также на рынке туристских услуг. При этом избыточными признаются рынки розничной торговли и связи, недостаточными – рынки услуг ЖКХ и лесопромышленной продукции. В отношении цен наиболее удовлетворены граждане ценами на рынках физической культуры и спорта, связи, культуры; не удовлетворены - ценами на рынках ЖКХ, медицинских и туристских услуг, производства сельскохозяйственной продукции. По мнению потребителей, увеличение количества организаций за последние 3 года произошло на рынках связи, розничной торговли, производства сельскохозяйственной продукции; снижение было отмечено в сферах пассажирских перевозок, туристских услуг и связи. Граждане считают, что деятельность органов государственной власти в сфере предоставления информации о развитии конкурентного рынка на территории Югры, размещаемой в открытом доступе, является удовлетворительной[2,с.29-31].

В целях создания стимулов для развития конкуренции определены рынки товаров и услуг, которые являются приоритетными и социально значимыми для Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. На рынке производства продукции сельского хозяйства необходимо налаживание и повышение эффективности взаимодействия в технологической цепочке производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Это является приоритетным направлением развития конкуренции на рынке производства продукции сельского хозяйства согласно «Стратегии социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2020 года и на период до 2030 года». Продукция сельского хозяйства, производимая в автономном округе, имеет экспортный потенциал и возможность замещения импорта. Производство продукции полностью осуществляется в автономном округе. В наибольшей степени конкуренция на рынке производства продукции сельского хозяйства развита в районах автономного округа (Сургутский, Ханты-Мансийский, Нижневартовский) с более развитой инфраструктурой, в том числе транспортной. Наименьший уровень конкуренции наблюдается в городах автономного округа (Радужный, Покачи) по причине отсутствия земель сельскохозяйственного назначения для размещения производства.

Налаживание и повышение эффективности рынка лесопромышленной продукции взаимодействия в технологической цепочке производства и переработки древесины является приоритетным направлением развития конкуренции на рынке производства продукции лесопромышленного комплекса. Продукция реализуется на экспорт и имеет возможность замещения импорта. Производство продукции полностью осуществляется в автономном округе. В следующих муниципальных образованиях осуществляется производство лесопромышленной продукции: Советский, Сургутский, Кондинский районы, г. Нягань. Рынок лесопромышленной продукции представлен в большей степени организациями с государственным участием.

Развитие туристско-рекреационного направления определено как одно из основных приоритетных направлений социально-экономического развития автономного округа. Отмечен возрастающий спрос потенциальных туристов к туристическим предложениям на внутреннем рынке. Спрос со стороны населения к внутреннему туризму обеспечил формирование новых предложений от турпредприятий Югры. Количество организаций, оказывающих туристские услуги, в 2015 году составило 85 единиц, в 2016 году - 91 единицу. Приток квалифицированных специалистов в отрасль туризма обеспечивает Югорский государственный университет, выпускающий специалистов по сервису и туризму. При этом в автономном округе недостаточно активно идет процесс создания инновационного предпринимательства и площадок новаторского экспериментирования для развития туристско-рекреационного комплекса. Рынок туристских услуг имеет предпосылки стать одной из важнейших составляющих социально-экономического развития Югры, но в настоящее время развитие туризма ограничено, в том числе стоимостью пассажирских перевозок, удаленностью и труднодоступностью населенных пунктов. Для успешного развития рынка туристских услуг необходимо более активное развитие событийных составляющих, инновационного туризма (гастрономического, экологического, этнографического), стимулирующего уже развитый в автономном округе деловой туризм.

Развитие конкуренции на рынке жилищно-коммунальных услуг обусловлено необходимостью создания условий для повышения качества предоставляемых населению услуг, в том числе путем увеличения инвестиционной привлекательности жилищно-коммунального сектора для представителей бизнес сообщества в целях снижения доли ветхих систем коммунальной инфраструктуры.

Развитие рынка услуг розничной торговли обусловлено необходимостью повышения физической и экономической доступности товаров. В Югре деятельность по организации розничной торговли осуществляется с использованием 6607 стационарных торговых объектов, торговой площадью более 1,6 млн. кв. м, что в расчете на 1000 жителей составляет 1009 кв. м - 179% в сравнении с нормативом минимальной обеспеченности населения, в том числе 364 кв. м на 1000 жителей (211% норматива) - объектами, реализующими продовольственные товары, и 646 кв. м на 1000 жителей (165% норматива) - объектами, реализующими непродовольственные товары. Фактическая обеспеченность выше норматива более чем в 2,5 раза в городах Сургут, Радужный, Нягань, Югорск и в Советском районе. Ниже нормативной обеспеченность в городе Когалыме - 68%, районах Ханты-Мансийском - 85% и Нефтеюганском - 88%. Низкий показатель обусловлен недостаточным количеством объектов, реализующих непродовольственные товары. Значительная доля торговой площади автономного округа сосредоточена в двух городах: 41 % в Сургуте (где проживает 21 % населения автономного округа), 12 % в Нижневартовске (17 % населения)[4].

**Таблица 1. Целевые показатели развития приоритетных рынков товаров и услуг в Югре на 2016-2018 года.[4]**

№ п.п.	Наименование контрольного (целевого) показателя	Ед. изм.	Факт 2016	План 2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7
1	Рынок лесопромышленной продукции					
1.1	Доля лесопромышленной продукции субъектами малого предпринимательства в общем объеме продукции	процент	21,4	9,7	10,0	10,5
2	Рынок услуг розничной торговли					
2.1	Доля оборота розничной торговли, осуществляемой на розничных рынках и ярмарках	процент	3,0	3	3	3
2.2	Доля современных форматов торговли (от 400 кв. м) в площади торговых объектов	процент	70	73	75	77
3	Рынок услуг жилищно-коммунального хозяйства					
3.1	Доля управляющих организаций, получивших лицензии на осуществление деятельности	процент	100	100	100	100
3.2	Доля объектов ЖКХ, осуществляющих неэффективное управление, переданных частным операторам	процент	30	30	50	80

Целевые показатели планируется достичь по средствам развития конкуренции среди предприятий в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре. С этой целью проводится ряд мероприятий.

В 2016 году проведена I Региональная конференция предпринимателей Югры «Малый бизнес Югры: новые возможности», основной целью которой является выработка предложений по развитию малого и среднего предпринимательства, повышение его роли в социально-экономическом развитии автономного округа, а также устранение административных барьеров, экономических ограничений. В работе Конференции приняли участие более 350 человек - представителей предприятий малого и среднего бизнеса, бизнес-сообществ, нефтегазодобывающих компаний, общественных организаций, организаций инфраструктуры поддержки предпринимательства, исполнительных органов государственной власти федерального и регионального уровней. Результатом работы Конференции стали предложения по развитию предпринимательства, повышение роли малого и среднего бизнеса в социально-экономическом развитии автономного округа, снятию административных барьеров.[5]

В соответствии с Государственной программой в целях стимулирования развития малого и среднего предпринимательства, ежегодно реализуются мероприятия с участием субъектов малого и среднего предпринимательства, а именно:

- образовательные программы «Профориентационные курсы по основам предпринимательства», «Азбука бизнеса», «Факультет бизнеса», которые позволяют школьникам, студентами высших и средних учебных заведений понять основы предпринимательской деятельности, освоить имидж и роль предпринимателя в современном обществе;
- конкурсы молодежных бизнес-проектов «Путь к успеху», которые способствуют выявлению творческих, интересных и финансово привлекательных идей молодых предпринимателей. Победители Конкурса получают грантовую поддержку в размере до 300 тыс. рублей;
- Слёт молодых предпринимателей Югры, который позволяет молодым предпринимателям обмениваться опытом и приобретать навыки ведения предпринимательской деятельности.

Также в соответствии с Государственной программой, Фондом поддержки предпринимательства Югры реализуется комплекс мер по развитию социального предпринимательства в Югре, в том числе путем реализации механизма поиска и отбора социальных инновационных проектов посредством – Школы социального предпринимательства, которая включает в себя два основных этапа вовлечение и обучение: информационные встречи, презентационные сессии, круглые столы, направленные на повышение интереса к реализации инновационных социальных проектов информирование об актуальных механизмах и мерах поддержки социального предпринимательства.

Департаментом экономического развития автономного округа разработан перечень мероприятий, которые будут проводиться в течении 2017 года для субъектов малого и среднего предпринимательства Югры, при участии муниципальных образований автономного округа и организаций инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства. К таким мероприятиям

относится: консультации населения по формам поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства; выездные выставки-продажи сельхозпроизводителей района в крупные населенные пункты района; конкурс молодежных идей «Путь к успеху»; образовательная программа «Школа социального предпринимателя»; проведение круглого стола по теме «Меры государственной поддержки предпринимательства в автономном округе»; конкурс «Предпринимательство сегодня»[7].

Таким образом, весь комплекс реализуемых мер должен способствовать увеличению количества экономических субъектов, которые будут заниматься производством и предоставлением товаров и услуг населению Ханты-Мансийского автономного округа-Югры. Это приведет к развитию конкурентных отношений, симулированию фирм предлагать наиболее разнообразный, качественный и приемлемый для покупателей, по цене, товар.

#### **Литература:**

1. Распоряжение правительство российской федерации от 5 сентября 2015 года N 1738-р «Об утверждении стандарта развития конкуренции в субъектах Российской Федерации» (с изменениями на 17 сентября 2016 года).
2. Аналитический отчет Департамента экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по результатам социологического исследования «Оценка состояния и развития конкурентной среды на рынках товаров и услуг в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» (02.02.2017).
3. Федеральный закон от 26.07.2006 № 135-ФЗ (ред. От 03.07.2016) "О защите конкуренции".
4. Распоряжение правительство Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 10 июля 2015 года n 387-рп «о перечне приоритетных и социально значимых рынков товаров и услуг, плане мероприятий ("дорожной карте") по содействию развитию конкуренции в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» и признании утратившим силу распоряжения правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 4 июля 2014 года n 382-рп "о плане мероприятий ("дорожной карте") "Развитие конкуренции в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре"(в редакции распоряжений правительства ХМАО- Югры от 04.12.2015 n 713-рп, от 02.09.2016 n 485-рп, от 25.11.2016 n 625-рп) .
5. Доклад департамента экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «о состоянии и развитии конкурентной среды на рынках товаров, работ и услуг Ханты-Мансийского автономного округа – Югры за 2016 год».
6. Отчет Департамента экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «о мероприятиях по реализации системных мер по развитию конкуренции в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» от 10.02.2017.
7. Перечень мероприятий, запланированных к проведению в 2017 году для субъектов малого и среднего предпринимательства Югры на территории Ханты – Мансийского автономного округа – Югры.



# ФИЛОСОФИЯ

## ЭТНОСЕПАРАТИЗМ КАТАЛОНЦЕВ ИСПАНИИ

**Адибеян Оганес Александрович**

доктор философских наук, профессор

Московский автомобильно-дорожный институт-университет Филиал Северо-Кавказский в г. Лермонтове Ставропольского края России

**Ключевые слова:** этнос; нация; многонациональные государств; уживчивость наций государств; этнический сепаратизм.

**Keywords:** ethnos; nation; multinational states; cohesiveness of nations of states; ethnic separatism.

**Аннотация:** Недавний референдум, прошедший в Испанской Каталонии поддержал тему о сложностях существования многонациональных государств, показал дополнительный случай стремления «малой нации» к этнической независимости. В совокупности представших действий многое повторяется из исторического задела, но особенность та, что это произошло на территории Союза множества государств, в мирное там время. Этот случай достоин анализа, хотя влиянием прошлого на текущее уже не удивить.

**Abstract:** The recent referendum held in Spanish Catalonia supported the issue of the complexities of the existence of multinational states, showed an additional case of the aspiration of a «small nation» to ethnic independence. In the totality of the actions presented, much is repeated from the historical background, but the peculiarity is that it happened on the territory of the Union of many states, at peace time there. This case is worthy of analysis, although the influence of the past on the current is no longer surprising.

### УДК 316.257

**Введение.** Человечество привыкло жить в режиме роста численности государств, а также обособления от них частей, если не всецелый распад. Поддерживают эту тенденцию их многонациональность, недовольство «малых наций», этнических диаспор неполной самоуправляемостью. Когда показалось, что все такое позади, каталонцы Испании стали показывать, что это не так. Сведения о событиях на Украине, в Сирии отодвинулись политическими сложностями в Испании. В этой связи предстает важность представлений специфики нынешнего случая сепаратистского движения в сопоставлении показаниями остальных государств.

Научно-ориентированные работы у Беловой К.А. [4], Тамарович А.Ю. [11], Фонсеки Н. де-Ж. [13]. Журналистские сведения у Даниленко Р. [6], Тюриной-Прутян Ав. [12], Миронова В. [9]. Но в указанных последних случаях не дался учет массы сходных действий в истории.

**Объект** рассмотрения – многонациональное государственное обустройство.

**Предмет** – состав отношений внутри государственных этносов-наций.

**Задачи:** выяснение специфики сепаратистского движения в Италии.

**Методы** исследования политико-философские.

**Новизна темы** - анализ сепаратистского движения в Италии с учетом состава важнейших сходных случаев в истории.

**Ценность исследования** в обогащении истории государств, а также политологии.

Ценность государств. Политическая история мира разделена по минимуму на 4 периода, в состав которых Испания попала не изначально. Первый период древний - до V в. н.э. Испании здесь нет. Она во втором периоде, средневековом, что с V-VI вв. н.э. Жизнь этого государства продолжилась в третьем периоде, исчисляемом с XV-XVI вв. до окончания I Мировой войны. Она держится и далее, представляя текущее время.

Образование Испании поддержало версию о том, что государств вначале не было, что они были созданы со временем и не все сразу. Им предшествовала первобытная жизнь с совместным трудом, уравнительным потреблением наработок, непрерывное перемещение по земле с поисками более доступной пищи (кочевничество). Все это с полигамией. К проведению общих собраний подошло влияние совета старейшин, военного вождя, жреца. При трудностях сопротивления болезням, малой продолжительности жизни, при высокой смертности людей рождаемость все же наращивала численность членов общин. Эти коллективы делились, оставаясь или рядом территориально, или же отдаляясь друг от друга даже с потерями из вида. В режиме такого обособления пошла наработка разных языков, отличий моральных, мировоззренческих вплоть до не осознания отдаленного родства друг с другом. Первые войны пошли ради захвата запасов пищи, пленных для принесения в жертву. Но это, если не подсказало, то поддержало государственное устройство. Все это исключить по территории нынешней Испании трудно.

Приходится считать, что сплочение в рамках государств подсказала не только потребность в постоянной армии, которую следовало всем вместе содержать. Рост численности совместно живущих людей ослаблял обязанность трудиться со всеми, как положено. Соблюдение наработанных моральных норм стало слабеть. Понадобилась строго наказывающая судебная система. Стало крепнуть и влиять желание личного потребления по результатам собственного труда. В связи с этим пошел переход к единоличной трудовой деятельности, началось превращение местами должников в рабов, имущественное расслоение общества, утверждение моногамии.

Но следует допускать и тревожные захватнические нападения бедняков на богачей с их превосходством в силе над личными охранниками. Вот еще для чего понадобилась армия. Для содержания профессиональных военных, судей, сенаторов, администраторов, осуществления общественно значимых работ понадобился сбор налогов, а по ним сборщики этого и распорядители их использования. Распорядиться составом собранных налогов легко далось монархам, труднее избранным народом законодателям, назначаемым ими администраторам.

Италия стала складываться при усилении Римского цивитаса, подчинении ему окружающих княжеств (290 г.).

Выгода от использования собранных налогов, подсказывала мысль о наращивании численности налогоплательщиков, расширении территории государства. Со временем пришло желание иметь побольше и природных ресурсов (уголь, нефть, газ). Это приписывается и политикам компактных государств на территории будущей Италии, соперничавших за верховенство на более крупной территории [8].

Варианты расширения государств. Греки показали, что первые государства возникали размером с город (πόλις). Но земледелие на окружающей территории обязало располагать дополнительными землями. Но как делить межгородские земли? Дался вариант объединения малогабаритных государств в крупные, но на равноправной основе. Здесь зародыш Федерации. Но, если соседи против этого из-за нежелания потерять свободу распоряжения собираемыми налогами, то силовое принуждение. Теперь не захват запасов пищи, скота, орудий труда, а налогообложение со своим использованием сбора.

Однако легче управлять дополнительными гражданами, когда у них тот, же самый язык. Труднее, если этнос другой, или другая нация. В этих трудных случаях потребовалась расквартировка на новых местах подразделений своей армии, сопротивление обретению побежденными автономии, исключение этносепаратистского движения, но не ассимиляции. Автономия приобреталась и терялась и каталонцами. У сбора налогов на дополнительных территориях появилось оригинальное оправдание: кого стерегут, тем и кормить сторожей.

Предстали расширения государств не только за счет прилегающих земель, но и отдаленных. К России добавилась Сибирь, что рядом, а к Великобритании - Австралия, что далеко (колония). Не исключилась продажа-купля земель, чем угодила России США (Аляска, 1867 г.). Великобритания отдала острова Гельцголанд Германии. Были и возвраты. Гонконг (Сянган) был возвращен Китаю, Индия уступила часть занимаемых земель Бутану. Если рядом земель нет, то наращивание водных берегов в пользу увеличения площади суши, лишь бы быть у моря (Нидерланды, Сингапур).

Колонизация. Технический прогресс в европейских государствах усилил потребность в природных ценностях в составе пахотной земли, лесов, руды, нефти, газа. Такие ископаемые были замечены на отдаленных землях Северной и Южной Америки, Австралии, где проживали первобытные общины. Подсказки местным жителям целесообразности их государственного обустройства для того, чтобы наладилась двухсторонние выгодные торговые отношения, оказывались бесполезными. Пришлось вторгаться, создавать государственную систему самим, но зависимую от себя. Выигрыш цивилизации был в подводе к государственному устройству дополнительной численности аборигенов. Но польза от этого у метрополий оказывалась завидно выше той, что доставалась коренному населению освоенных земель.

Испания наработала колонии в Европе, Америке, Африке, Азии и Океании (с XV в.). Она ликвидировала империи Ацтеков и Инков, создала колонии на Гуаме, на Филиппинах (XVI в.). Испанская империя охватила Нидерланды, Люксембург,

Бельгию. Испанский язык стал главным в употреблении в 20 странах мира. Расширительный «аппетит» был погашен оккупацией Испании Наполеоном Бонапартом (1808 г.) [8]. Но нынешнее столкновение каталонцев и испанцев не вызвано дележом завоеванных территорий между собой.

Наращивание численности колоний территориально расширяло государства, но не увеличивало их численность. Взлет этой численности произошел после решимости ООН, исключить колонии (1960 г. [7]). До этого и после него промышленное освоение отдаленных территорий вело к переезду туда эмигрантов из разных стран вдобавок к перевозу туда африканцев, индусов в качестве рабочей силы.

Многонациональность государств. По представлениям одних социальных философов создатели первых государств «этноты» (греч. ἔθνος - народ), а это творчество сделало их «нациями» (лат. natio - племя, народ). В других подходах «этнос» и «нация» одно и то же при главенстве общего языка, обычаев, моральных норм, почитания предков. Многонациональность государства редко определялась договоренностью лидеров разных наций создавать общее, неоднациональное государство. Когда это не давалось, то главная позиция доставалась нации с большим числом членов, с более крупной армией, инициатору объединения. Ей доставалась официальная или неофициальная позиция «титულიности», а противоположной нации, противоположным - «малой нации». Но давались и «этнические диаспоры», у которых где-то было родное государство [2]. Политическая спаянность граждан легче давалась одинациональным государствам, которые стали отходить, чем многонациональным, которые стали наступать. Испания оказалась государством многоэтническим.

Добровольные объединения. Их не много, но представшие показали этническую близость. Грузинские княжества (Картли и Кахети) удостоились протектората России (1783 г.). С этим они стали регионами России (1801 г.). Сыграли роль совпадение религий, недовольство турками. Тува добровольно вошла в состав СССР (1944 г.). Сиккима вступила в состав Индии (1975 г.). Образовали совместно Танзанию Танганьика и Занзибар (1975 г.). В Азии слились Йеменская Арабская Республика и Демократическая Республика Йемен (1990 г.) без сложностей. Каталонцам было с кем объединяться и, какой союз исключать.

Факторы этнообразительного обособления. Как показали многочисленные публикации, совместная жизнь в едином государстве лиц разной национальности предстала как дружелюбной, так и трудно сговорчивой. Но настрой на обособление скорее далось «малым нациям», нежели «титульным». Недовольств «малых наций» определилось не мало:

- завоевательным включением себя в другое государство;
- конституционным не объявлением равенства в правах граждан независимо от их национальности;
- сопротивляемостью власти предоставлять автономию;
- выгодой «титульной» наций от своего определения использования государственного бюджета;

- преимущественной выгодой «титульной» нации использования природных ценностей своей территории;
- препятствиями «малой» нации, этнодиаспоре, использовать родной язык, поддержкой ассимиляции;
- перегрузкой освоением языка «титульной» в республике нации, необходимостью получения образования только на неродном языке;
- трудностями занятия административных должностей по своей территории лицами своей национальности.

Все указанное обогащалось различиями религиозных взглядов, влияющими на обычаи, которым следовало вписываться в общее государственное законодательство. Каталонцы не ушли от влияния таких факторов.

Настрой на обособление «малой» нации во многом определялся вариантом попадания ее в многонациональное государство. Прочность связи давалась добровольностью объединения. Особая ценность была у Федерации. Хуже оказывалось при завоеваниях. Но, если после покорения нация-завоеватель поднимала образованность, техническую оснащенность, культуру побежденных, как это сделала Россия, как минимум на территории Кавказа, то сепаратизм не давался. Немалое число отсталых в прошлом этносов России стали уходить от неграмотности, пользоваться письменностью на родном языке.

Настрой «малой нации» на собственное распоряжение природными богатствами своей территории сомнений не вызывает. Но не менее решительный фактор - настрой элиты «малой» нации на собственное распоряжение собираемыми со своей территории налогами при возможности извлечения личной выгоды. Указанная выгода дается через госзакупки, госзаказы, взяточный вариант распределении нижестоящих административных должностей. Лишь бы настроить собственный народ на поддержку себя на выборах, при референдуме, чтобы не обращаться к использованию силы. Но распад СССР (Беловежское соглашение, 08.12.1991 г.) приведенными концепциями объяснить нелегко. Приходится учитывать и внешнегосударственные факторы обособления, подталкивания к распаду, которые на Западе скрывали.

Синергетическое преимущество крупного многонационального государства. Территориально крупному государству при сочетании с этим большей численности граждан легче дается обеспечение обороны как затратами на это дело, так и призывом в армию. Легче дается использование пахотных земель, лесов, руды, нефти, газа, строительных материалов, водяных источников и др., нужных для производства. Легче совместные действия разных фирм. Польза дается отсутствием границ, легкостью распространения товаров. Легче устройство на учебу в другом городе, трудоустроившись там, запускать предпринимательство.

Но польза от объединения давалась членам «титульной» нации и «малых» наций в равной мере не всегда. Беспokoили трудности освоения языка «титульной нации», чтобы получить образование, делать политическую карьеру, соперничать с лицами «титульной» нации по занятию административных постов своего региона.

Если за рубежом есть свои иноязычники, то свободное с ними общение давалось не всегда.

Военный фактор распада государств. Еще до I Мировой войны успело распасться немалое число крупных государств. Не осталось в рамках расширенной территории Римское государство (460 г.). Западные территории стали отходить (476 г.). Были потеряны и восточные земли (1453 г.). Умело постарались турки-османы. Но империя этих победителей тоже распалась (1683 г.)

Совместно напавшие государства могли завоеванную землю делить между собой. Оригинально предстало поражение Германии во II Мировой войне. Чтобы подавленная агрессия не повторилась, антигитлеровская коалиция в состав 4-х стран разделила побежденную страну на такое же число зон, даже столицу республики (Берлин). Подконтрольная СССР территория стала «Демократической республикой Германии», а остальные части вместе предстали «Федеративной республикой Германии». Но не стало вечного запрета на исключение этой двойственности. В 1991 г. ГДР и ФРГ объединились. Раз это случилось с подходом распада СССР, при влиянии этого процесса, то этот распад должен был поддерживаться немцами.

Иначе пока у корейцев. Там соперничество сторонников социалистического и капиталистического систем дали пару в составе «Северной Кореи» и «Южной Кореи» (1945 г.). Ныне, без страха запугивает США запусками военно-космических ракет «Северная Корея». Россия не в состоянии безоговорочно поддерживать Корею «Северную». Эта страна, во-первых, не вернулась к капитализму, что дало бы больше родства. А во-вторых, нужно исключить III Мировой войну решимостью США.

Югославия (СФРЮ) с признаками сочетания социализма с присущим капитализму акционерным вариантом группового труда распалась на 7 самостоятельных образований: Боснию, Герцеговину, Македонию, Сербию, Словению, Хорватию и Черногорию (1991 г.). Косовские албанцы пожелали независимости и, благодаря помощи США, этого добились этого (17.02.2008 г.). Но независимо от здешних событий Чехословакия раскололась на Чехию и Словакию (01.01.1993 г.) с обособлением частей прежнего названия.

Этнический фактор потери территории. Если «малая нация» как-то недовольна своей позицией в многонациональном государстве, отношением к себе «титულიной» нации, она настраивается на обособление. Вначале борются за получение автономии. Но допущения возможности последующего обособления это не дают. Но тогда вероятность гражданской войны, что легче при содействии заинтересованных стран.

После завершения II Мировой войны стали независимыми государствами Вьетнам и Индонезия (1946 г.), Филиппины (1946 г.), Израиль, Индия и Пакистан (1947 г.), Ливия (1951 г.). После этого прибавились 16 государств. Дался суверенитет Намибии (1990 г.), Федеративным штатам Микронезии (1991 г.), Республике Маршалловы острова (1991 г.), Андорре (1993 г.), Восточному Тимору (2002 г.). Но все это не связано с распадом СССР. На постсоветском пространстве гражданская война в Нагорном Карабахе (1992-1994 гг.), вооруженный ответ на силовые действия власти в Грузии в Абхазии и Южной Осетии (2008 г.). То же случилось и в Приднестровье, где русскоязычные граждане не захотели ущемления себя украинцами (1992 г.). Но этим Украина не отделалась. Восточные регионы

республики (Донбасс, Донецк, Луганск) настроились на большую политико-управленческую самостоятельность без исключения обособления по примеру Крыма.

Обособилась в 1993 г. от Эфиопии Эритрея. В следующем 1994 г. вышла из Микронезии объявившаяся республикой Палау. Только в 1992-1993 гг. численность государств увеличилась с 173-х до 193-х. на 20 единиц. Как выходит, всего этого для хорватов Испании этого мало. Нынешний подсчет признанных и непризнанных государств дал 257. Но наций более 2.000.

Внешняя помощь сепаратизму и распаду. Объединение государств, их расширение экспансиями тревожили соседей, не исключая нападение на себя тоже. Поэтому определялись себе подобные с целью совместного сопротивления возможному нападению. Если Германия удостоилась поддержки запуска I экспансионистской Мировой войны Италии и Японии, а на СССР направила дополнительно войска Венгрии, Румынии, Словакии, Хорватии, Финляндии, то недовольные этим объединились в составе Великобритании, СССР, США, Франции вынужденно. Испании подошел нейтралитет.

После II Мировой войны, показавшей силу СССР, политикам США стало трудно обеспечивать свое верховенство в мире. Их подкупила идея роспуска этого Союза, раз он многонационален. Предстали вспомогательными факторами недовольства латвийцев, литовцев, эстонцев нахождением их республик при России с включенностью в состав СССР. С этим к указанным республикам присоединилась Грузия. В Молдавии не все посчитали честными, ввод Бессарабии и Северной Буковины в состав СССР для образования Молдавской республики (1940 г.). Предпочтение далось Румынии. Если поначалу казалось, что недовольство западных стран Россией в создании социалистического СССР, то после роспуска этого Союза, ухода от социализма враждебности стало больше.

Разбирательства распада СССР не увязывают это событие как следует с усложнением отношений между президентами СССР (Горбачевым М.С., с 15.03.1990 г.) и России (Ельцин Б.Н., с 12.06.1991 г.). Представление нужных перестроечных действий предстали у них с сильными отличиями. Ельцин Б.Н. не пожелал молчаливого подчинения вышестоящему президенту. Ведь он избран населением республики, а Горбачев М.С. - Верховным Советом СССР, что менее демократично. Чтобы он ему не мешал, его нужно было лишиться занимаемой должности. Но для этого роспуск СССР. Это при том, что не было придано значения результатам референдума, проведенного Горбачевым М.С. (17.03.1991 г.) в пользу сохранения СССР, преобразования его в Федерацию.

Горбачев М.С. не высказывался о референдумах региональных, что досталось каталонцам. Он был того мнения, что такое осуществлять без разрешения центральной власти нельзя. Он не признал нужным учесть 150.000 подписей армян Нагорного Карабаха в пользу обособления этой территории от Азербайджанской ССР с подсоединением ее к Армянской ССР (20.02.1988 г.). Но каталонцы смогли бесстрашно провести нужный референдум.

Потери России из-за роспуска СССР. Многое из потерь от этого роспуска оказалось одинаковым для всех разошедшихся республик. Немалое число продукции выпускалось подходом разнообразного сырья, материалов, техники, сборочных узлов и т.д. на одно и то же предприятие, управляемое государственно-

централизованно. Кто предпочел самостоятельность республик, он это расстроил, что привело к остановке производств, подаче безработных. Затруднилось получение высшего образования, как минимум для жителей республик Средней Азии. Здешние республики материально как-то поддерживались остальными, чем оказались недовольным на Прибалтике. После роспуска Союза началась иммиграция оттуда в Россию в поисках работы. Если раньше Россия могла с легкостью осваивать, использовать нефтяные месторождения Казахстана, то это далось иностранным компаниям. У США возник настрой на создание своих военных баз вокруг всей России.

Россия предстала для США страной слабой по сравнению с СССР. Властью США был взят курс на завоевание ведущей позиции в мире без страха перед повторением «холодной войны». Там не стало страха перед распадом Сирии, при настрое свергнуть негодного себе избранного народом президента республики. В США неплохо содействовали Украине в целях ослабления России. Но там не угадали переподчинение Крыма России. Этому там не обрадовались, хотя стало возможным называть Российскую Федерацию «агрессором».

Сепаратистские подвиги в Великобритании Шотландии. Все описанное было результативно известно общественному сознанию жителей Великобритании с ее результативными вузами, выпуском книг, публикациями мемуаров политиков, превращением английского языка в международный. Это касается, в частности, жителей Шотландии, которые решились на выход из состава Великобритании.

Там в 2014 г. без сложностей, которые оказывались в других случаях, провели референдум о целесообразности отделения указанного региона. Это было сделано после длительных переговоров с центральным правительством. Но инициаторам этого мероприятия не повезло. Их поддержали только 45% проголосовавших. Это притом, что центральная власть была готова и к противоположному результату, на помехи не пошла. Хотя формально страна монархическая, демократию тут уважили. Трудно определить, такое подсказали им каталонцы, или это была независимая инициатива.

Решимость Каталонии. Состав представших причин настроя на обособление этого региона от Испанского государства представить нелегко из-за давности начал. История Каталонии исчисляется с 988 г. с сопротивления французским захватчикам, дислоцированным севернее. Успешность действий позволило создать графство Барселона. Чтобы усилить свою обороноспособность, это образование вступило в королевство Арагон (1137 г.), добровольно, сохранив свою автономию и законы. Но Испания выросла из королевства Кастилия. Барселоне достались южные земли нынешних Франции, Италии, земли Андорры, Валенсии. Воздержания от расширения подвластной территории не было.

В 1640 г. была война каталонских крестьян («жнецов») за независимость от Испании. Восставшие проиграли схватку, автономию потеряли. В 1701-1714 гг. была война Римской империи (Карл VI Габсбург) с армией испанцев при нежелании испанизации считающихся своими территорий.

Каталонцы не сильно были довольны включенностью своей территории в состав объединительной Испании. Ее монархический режим не давал желаемой автономии. Повезло с гражданской войной (1871 г.). Но была потеря этого статуса. Запоздалое



падение монархии (1931 г.) позволило восстановить автономию, создать территориальное правительство. Но диктатура Франко Ф. (1892-1975 гг.) не дала выгод. Многоязычие в стране не удостоились поддержки, признания. Автономия снова отошла. Каталонцам для повторного восстановления этой позиции пришлось ждать смерти этого диктатора. Но этого восстановления оказалось мало. Испания предстала в составе 17 провинций, но сепаратизм, наряду с Каталонией, дался и Стране Басков, Галисии [4]. Власть Каталонии приняла в 2013 г. «Декларацию о суверенитете» своей автономии. Каталонский язык юридически был признан обще-территориальным. Но это не подошло для центральной власти, власти Испании.

Экономический фактор. Может показаться, что Каталонский регион был экономически отсталым, и обособление предстало средством поддержки своего экономического роста. Но это заблуждение. Каталонцы, составляя 14,3% всего населения Испании, располагают 50% всей индустрии королевства. ВВП этого региона составил 20% величины всего государства, что больше доли населения региона в составе всех граждан страны. Только туристический бизнес дает 20% величины ВВП этой территории.

Мировой экономический кризис (2008 г.) не сильно обеднил каталонцев. Недовольств уровнем производства, уровнем обустройства жизни не было. Но не захотелось поддержки жизненного уровня отстающих в этом испанцев своими усилиями. Вот тут важная причина сепаратизма. Она совпадает с нежеланием латвийцев, литовцев, эстонцев поддерживать жизненный уровень советских республик средней Азии [3]. Этому фактору Белова К.А. [4], Орлов А. [10], Фонсека Н. де Ж. [13] не придали значения, увлеклись языковым фактором.

Когда в Каталонии решились на проведение сепаратистского референдума, Конгресс депутатов республики отказал проведению этого мероприятия (11.2014 г.) [6]. Ссылка была на необходимость опроса только всего населения государства. Это не успокоило инициаторов. 09.11.2015 г. региональная власть этой автономии приняла резолюцию с настроением на «обретение независимости от Мадрида», что, то же самое обособление. Для этого создание нового независимого правительства, принятие своей Конституции. Но действующая власть не осталась равнодушной. Было обращение в Конституционный суд, а он отказал каталонцам. Но проигравшие объявили, что будут действовать в начатом направлении и дальше.

В такой обстановке 01.10.2017 г. и был проведен очередной референдум об обособлении Каталонии. Поддержали обособление 90% жителей региона, пришедших на голосование. Теперь ожидания создания и действий Государственной комиссии, которая посоветует правительству ответные действия. Приходится ждать, станет ли численность государств больше или нет?

#### Выводы:

- проведенный в Каталонии сепаратистский референдум переключил внимание общественности с событий на Украине, в Сирии на Испанию;
- события в королевстве мирные, демократические, без планирования силовых действий;

за нынешними действиями сложное историческое прошлое, связанное с принижениями, потерями;

- среди вызовов решимости недовольство принижением ценности родного языка;

- но не менее важна экономическая поддержка своей территорией территорий слабых в этом отношении общего государства;

- результаты действий каталонцев непредсказуемы, раз в истории были противоположные исходы.

### Литература:

1. Адиебян О.А. Право наций на самоопределение при необходимости сохранения целостности государственной территории. Электронный журнал Sci-rticle.ru. № 28 (декабрь) 2015. - С. 165 -171.
2. Адиебян О.А. «Титульные» и «малые» нации, этнодиаспоры. Электронный журнал Sci-rticle.ru. № 21 (май) 2015. - С. 124-131.
3. Атмачев А.Л. Трансформация экономического и социального развития в странах с переходной экономикой. - п. Кабардинка, 2000. – 103 с.
4. Белова К.А. Особенности развития сепаратизма в Испании на примере Страны Басков, Каталонии и Галисии. Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. к. ист. н. – М., 2004. - 24 с.
5. Волкова Г.И. Баскский терроризм и политика регионального автономизма в Испании // Мировая экономика и международные отношения. - М., 2002, № 2. - С. 93-97.
6. Даниленко Н. Свободолюбивая Каталония: независимость или обман? [Электронный ресурс] URL // <http://fb.ru/article/226554/svobodolyubivaya-kataloniya-nezavisimost-ili-obman> (27.01.2016) (дата обращения 11.09.2016).
7. Декларация о предоставлении независимости колониальным странам и народам. Генеральная Ассамблея ООН. 1960.
8. Испанская империя // <https://ru.wikipedia.org/wiki/>. (дата обращения 15.10.2016).
9. Миронов В. Побег из Испании: как каталонцы веками борются за независимость [Электронный ресурс] URL // <https://russian.rt.com/nopolitics/article/432783-istoriya-nezavisimost-katalonia>. (22.08.2017 г.) (дата обращения 11.09.2017).
10. Орлов А. Национализм Каталонии - фактор риска для Испании // Обозреватель. Observer. - 2010. № 11. - С. 108-120.
11. Тамарович А.Ю. Движение за независимость Каталонии: причины и предпосылки сепаратизма // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Политология. Религиоведение». - 2013. № 2 (11). Ч. 2. - С. 148-156.
12. Тюрина-Прутян Ав. Каталония отделяется от Испании // Почему Каталония отделяется от Испании? [Электронный ресурс] URL // <http://fb.ru/article/229746/pochemu-kataloniya-otdelyaetsya-ot-ispanii>. (12.02.2016) (дата обращения 11.09.2017).

# МЕДИЦИНА

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ В УСЛОВИЯХ АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ В АКУШЕРСКОЙ ПРАКТИКЕ

**Скипская Евгения Руслановна**

студент

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск  
кафедра анестезиологии и реаниматологии

**Лебедченко Анастасия Николаевна, Белорусский государственный  
медицинский университет, студент. Научный руководитель: Ялонецкий  
Игорь Зиновьевич, ассистент кафедры анестезиологии и реаниматологии  
Белорусского государственного медицинского университета**

**Ключевые слова:** спинальная анестезия; эндотрахеальный наркоз; севофлюран; церебральная гемодинамика.

**Keywords:** spinal anesthesia; endotracheal anesthesia; sevoflurane; cerebral hemodynamics.

**Аннотация:** В статье приведены результаты исследования параметров мозгового кровотока 30 женщин, родоразрешенных путем операции кесарева сечения. Особое внимание уделено выбору анестезиологического пособия для оперативного родоразрешения.

**Abstract:** There are results of the study of cerebral blood circulatory dynamics among 30 pregnant women, delivered by cesarean. Particular attention is paid to the choice of anesthesia in operative delivery.

**УДК 618.14-089.85:616.832-009.614**

**Актуальность.** Выбор оптимального метода анальгезии при проведении оперативного родоразрешения – приоритетная задача анестезиолога-реаниматолога [1]. В последние годы нейроаксиальные блокады занимают лидирующую позицию как наиболее безопасный метод анестезии при выполнении плановой операции кесарева сечения благодаря их высокоэффективности, управляемости и относительной малотоксичности (до 85% всех родоразрешающих операций проводится в условиях спинальной анестезии) [2, 3]. Однако именно общая анестезия играет главную роль в условиях нехватки времени, при развитии угрозы жизни матери и ребенка, и не может быть исключена из практики анестезиолога при выполнении оперативного родоразрешения[4].

На сегодняшний день у рожениц во время операции кесарева сечения в условиях общей и региональной анестезии осуществляется постоянный мониторинг основных параметров центральной гемодинамики. Стоит отметить, что состояние мозгового кровотока у данных пациенток является недостаточно изученным, однако его исследование приобретает особое значение для прогнозирования возможных

осложнений во время оперативного родоразрешения, а также для оптимизации выбора анестезиологического пособия.

**Цель:** сравнение церебральной гемодинамики во время операции кесарева сечения (КС) в условиях спинальной анестезии (СА) и общей анестезии с искусственной вентиляцией легких (ОА с ИВЛ).

**Материал и методы.** Нами обследовано 30 женщин в возрасте от 20 до 36 лет (средний возраст ( $Me \pm \sigma$ )  $30,3 \pm 5,5$  года), госпитализированных в родильное отделение учреждения здравоохранения «6-я Городская клиническая больница г. Минска». Учитывались данные общеклинических исследований, ультразвукового исследования и анамнестических данных. Критерии включения – отсутствие черепно-мозговых травм и эпизодов синкопальных состояний, а также заболеваний центральной нервной системы в анамнезе.

У всех женщин вычислен вегетативный индекс Кердо [5], рассчитываемый по формуле:

$$VI = 100 * (1 - DAD / Pulse),$$

где VI – вегетативный индекс, DAD – диастолическое артериальное давление (мм. рт. ст.), Pulse – частота пульса (уд. в мин.).

Индекс Кердо – показатель, использующийся для оценки деятельности вегетативной нервной системы. Если значение этого индекса больше нуля, это говорит о преобладании возбуждающих влияний (симпатикотонии) в деятельности вегетативной нервной системы, меньше нуля – о преобладании тормозных (парасимпатикотонии), если индекс равен нулю, это свидетельствует о функциональном равновесии (эйтонии).

Все пациентки были разделены на 2 группы. В I группе (n=20) операция КС выполнялась в условиях СА с использованием анестетика Маркоин-спинал хэви в дозе 10 мг совместно с Морфин-спинал в дозе 100 мкг. Во II группе (n=10) операция КС выполнялась в условиях ОА с ИВЛ (быстрая последовательная индукция – преоксигенация, тиопентал натрия в дозе 500 мг, сукцинилхолин в дозе 120 мг, интубация трахеи с приемом Селлика; поддержание анестезии – кислородно-закисная смесь в соотношении 1:2 совместно с Севораном до одной МАК; после извлечения плода – фентанил в дозе 0,2-0,3 мг).

Всем женщинам проведена реоэнцефалография (далее - РЭГ) с использованием аппаратно-программного комплекса «ИМПЕКАРД-М» с помощью 4 электродов во фронтотастоидальном отведении в положении лежа на спине [6]. РЭГ - метод регистрации изменений электрического сопротивления головного мозга и мягких тканей черепа при прохождении через них слабого переменного тока высокой частоты. Такие колебания сопротивления обусловлены изменениями объема и скорости крови в сосудах.

С целью предупреждения синдрома аортокавальной компрессии исследование проводилось с наклоном туловища влево на 15°. Параллельно с целью контроля за оксигенацией венозной крови головного мозга [7] использовался церебральный оксиметр INVOS 500B. Для осуществления мониторинга 2 оптических сенсора

прикреплялись к обеим сторонам лобной области пациенток и подсоединялись к модулю INVOS. Результаты измерений фиксировались пред-, интра- и послеоперационно.

У обследуемых с обеих сторон определены количественные параметры кровотока в крупных артериях основания головного мозга: амплитуда артериальной компоненты (А, Ом), отношение амплитуды венозной компоненты к амплитуде артериальной (В/А, %), венозный отток (ВО, %), скорость объемного кровотока (F, Ом/с). Так же была определена оксигенация церебральной венозной крови (rSO<sub>2</sub>, %). Полученные результаты были обработаны и проанализированы с помощью пакета прикладных программ Statistika 10. Различия между сравниваемыми величинами признавались статистически достоверными при уровне значимости  $p < 0,05$ . Для оценки взаимосвязи признаков проводился расчет коэффициента корреляции Манн-Whitney.

**Результаты и их обсуждение.** В обеих группах у исследуемых женщин во время КС отмечалось изменение параметров мозгового кровотока до и после анестезиологического пособия (таблица 1).

**Таблица 1.** Результаты РЭГ и церебральной оксиметрии в обеих группах.

Показатель		I группа (СА)		II группа (ОА)	
		До СА Me[25%;75%]	После СА Me[25%;75%]	До ОА Me[25%;75%]	после ОА Me[25%;75%]
А, Ом	L	0,064 [0,047;0,073]	0,07 [0,061;0,087]	0,055 [0,049; 0,057]	0,071 [0,059;0,081]
	R	0,056 [0,038;0,072]	0,078 [0,05;0,118]	0,05 [0,045; 0,055]	0,075 [0,054;0,089]
F, Ом/с	L	0,164 [0,14;0,187]	0,24 [0,213;0,254]	0,147 [0,13;0,2]	0,225 [0,209;0,26]
	R	0,175 [0,145;0,223]	0,242 [0,19;0,257]	0,13 [0,11;0,19]	0,22 [0,201;0,25]
В/А, %	L	68,65 [63,65;72,8]	55,1 [45,25;62,85]	70,45 [68,5;71,4]	60,9 [54,4;67,3]
	R	69,6 [62,65;81,35]	52,1 [38,9;63,75]	70,1 [63,8;71,8]	60,5 [52,2;61,2]
SO <sub>2</sub> , %	L	59 [57,5;60,5]	62 [59,5; 63,5]	57,5 [54;61]	63,5 [61;65]
	R	59 [55,5;61,5]	60,5 [59,5;63,5]	53,5 [52;55]	61,5 [61;63]

Значения всех исследуемых признаков, кроме венозного оттока, являются достоверно значимыми ( $p < 0.05$ ).

Амплитуда артериальной компоненты, характеризующая артериальное кровенаполнение мозга, в I группе выше после СА, чем до СА (0,07 против 0,06 Ом), во II – выше после введения в наркоз (0,07 против 0,05 Ом). Отношение амплитуды венозной компоненты к амплитуде артериальной отражает величину периферического сопротивления мелких мозговых сосудов, которое определяется тонусом сосудов микроциркуляторного русла: в обеих группах было ниже после анестезиологического пособия, чем до него (55,1% против 68,7 % в I и 60,9% против 70,5% во II). Скорость объемного кровотока, являющаяся показателем транскпиллярного обмена в головном мозге, в обеих группах была выше после анестезиологического пособия, чем до него (0,24 против 0,16 Ом/с в I и 0,23 против 0,15 Ом/с во II). Церебральная оксигенация (rSO<sub>2</sub>, %) позволяет косвенно судить о потреблении кислорода нейронами головного мозга: выше в обеих группах после анестезиологического пособия, чем до него (55,1% против 62 % в I группе и 57,5 % против 63,5 % во II).

Результаты вычисления индекса Кердо представлены в таблице 2.

**Таблица 2.** Значения индекса Кердо в обеих группах.

Вегетативный индекс	До анестезиологического пособия	После анестезиологического пособия
СА	6,066[0,617;15,709]	-0,633[-1,357;1,302]
ОА	4,855[3,529;6,23]	2,0115[0,545;3,05]
P-уровень значимости	До и после СА	До и после ОА
	0,000152	0,000583

Индекс Кердо приблизился к нулю после анестезиологического пособия в обеих группах, что свидетельствует о стремлении вегетативной нервной системы к эйтонии: 6,066[0,617;15,709] против -0,633[-1,357;1,302] в 1-й группе, 4,855[3,529;6,23] против 2,0115[0,545;3,05] во 2-й.

### Выводы:

1. В ходе КС после анестезиологического пособия в обеих группах наблюдается улучшение артериального кровоснабжения головного мозга, тонуса мозговых сосудов, увеличение объемного кровотока, снижение потребления нейронами кислорода по сравнению с результатами до анестезиологического пособия.

2. В обеих группах после анестезиологического пособия наблюдалось приближение вегетативного статуса к эйтонии, т.е. равновесию симпатической и парасимпатической систем.

3. Учитывая незначительное различие в показателях мозгового кровотока у женщин после КС в условиях и СА, и ОА, можно сделать вывод о их однонаправленном положительном влиянии на церебральную гемодинамику.

Это важно учитывать при выборе метода анестезиологического пособия в акушерской практике.

### Литература:

1. NAP3: National Audit of Major Complications of Central Neuraxial Block in the United Kingdom [Электронный ресурс] / London: RCoA, 2009. – Режим доступа: [http://www.nationalauditprojects.org.uk/NAP3\\_home](http://www.nationalauditprojects.org.uk/NAP3_home). (дата обращения: 12.08.15).
2. Eltzschig, H. K. Regional anesthesia and analgesia for labor and delivery / H. K. Eltzschig, E. S. Lieberman, W. R. Camann // N Engl J Med. – 2003. Vol. 348 – P. 319-332.
3. Raising the Standard: a Compendium of Audit Recipes/ edit. Dr John R Colvin, Dr Carol J Peden. – London: RCoA, 2012. – 402 p.
4. Russell, I. F. Anaesthesia for emergency caesarean section / I. F. Russell // Current Anaesthesia and Critical Care. – 1995. – №6. – P. 202–205.
5. Kérdö I., Ein aus Daten der Blutzirkulation kalkulierter Index zur Beurteilung der vegetativen Tonuslage // I. Kérdö // Acta neurovegetativa –1966. – Bd.29 – №2. – S. 250-268.
6. Лебединский, К. М. Географический мониторинг гемодинамики при спинальных и эпидуральных блоках: методические рекомендации / К. М. Лебединский, Д. А. Шевкуленко; Издание ГПМА. – СПб, 2002. – 19 с.
7. Таранова, И. И., Кохно, В. Н. Церебральная оксиметрия в практике анестезиолога-реаниматолога нейрохирургического профиля. / И. И. Таранова, В. Н. Кохно // Анестезиология и реаниматология. – 2008. – №2. – С.64-67.

## СОЦИОЛОГИЯ

### КАКОВА «АМЕРИКАНСКАЯ НАЦИЯ»?

**Адибемян Оганес Александрович**

доктор философских наук, профессор

Московский автомобильно-дорожный институт-университет Филиал Северо-Кавказский в г. Лермонтове Ставропольского края России

**Ключевые слова:** этнос; нация; многонациональность; наднациональность; «американская национальность».

**Keywords:** ethnicity; nation; multi-ethnicity; supranationality; «American nationality».

**Аннотация:** Аннотация. В настрое представлять США в качестве главного, ведущего государства в мире постепенно крепится мнение о наличии в этой стране «американской нации». Без этого трудно давать рекомендации «титულным нациям» немалой численности государств управлять у себя малыми нациями, а также этническими диаспорами. Этим социально-философское рассмотрение наций обогащается дополнительным вопросом: возможно ли происхождение новой нации в индустриальном периоде истории человечества по инициативе разнонациональных иммигрантов?

**Abstract:** Annotation. In the mood to represent the United States as the main, leading state in the world, the opinion about the presence of an «American nation» in this country

is gradually being consolidated. Without this, it is difficult to advise the «titular nations» of a large number of states to manage small nations, as well as ethnic diasporas. This socially-philosophical consideration of nations is enriched by the additional question: is the origin of the new nation possible in the industrial period of human history on the initiative of multinational immigrants?

### УДК 1(091)

**Введение.** В США при множестве преподнесенных в последнее время миру новинок выдвигают и крепят мысль о формировании, если не при наличии, «американской нации». Недостатка крупных социальных групп такого рода в мире нет. Число наций зашкалило за 2.000 при том, что численность государств порядка 250. Подается не новая этническая диаспора, не «малая» нация при множестве таких, даже не «титульная». Но полагают даже наличие в государстве только ее одной. Такого в истории человечества еще не было.

Действия воспринимаемы, если бы территория США до недавнего времени была бы первобытно-общинной, негосударственной, одноэтнической, наработавшей национальность по ходу государственного обустройства. Но ее история не такова. Не счесть национальностей, представители которых иммигрантски оказались на этой земле в дополнение к первобытным аборигенам, сочленились с ними, создали многонациональное государство с решающей в нем своей позиции.

Преподнесение «американской нации» у Шлезингера У.А. такое: «Американский народ есть нация, состоящая из людей, которые добровольно сделали этот выбор» [16]. Указанная позиция поддерживается: «Американцы - довольно молодая нация, и каждый американец, не относящийся к коренным народам Америки, имеет происхождение из какой либо другой нации ...» [11]. Если обычно национальность достается по наследству, а при разных показателях этого у отца и матери преимущественно от отца, то здесь выбор самой личности, глядя не на родителей, а на свою выгоду. Подают общественному мнению наличие «американской нации» Adamic L. [20], Kennedy J. [21], на которых ссылаются отечественные исследователи. «Американская нация - самая сильная нация, начиная с XIX века» [12].

Воспроизводит эту позицию Шитов А., журналист. У него: «Американцы - нация одиночек» [18]. Но еще не было деления наций на совокупность «одиночек» и «неодиночек». Признаны нации «титульные», малые» и «национальные диаспоры», обычно именуемые «этнодиаспорами» [1]. Нет пока деления наций также на «древние» и «современные», естественные и искусственные. Однако, таких замечаний у Богины Ш.А. [2], Гаджиева К.С. [4], Бурейко Н.Н. [3], Тондеры М.Е. [13] нет. Только Кушнарера Е.С. высказывается о естественном формировании «американской нации», но с добавлением принуждения к этому, если это не власти, то средств массовой информации [8].

Несогласных с наличием, формированием «американской нации» меньше. У Акимова Е. «Американец - это не национальность» [2]. У Мусаевой Е.М. - это метафора, образное выражение [10]. Но они не ищут пользу от наращивания у людей пропагандируемого воззрения.

**Цель** статьи выяснение представлений полагаемой в наличии в США обще-территориальной новой нации.



**Объект** данного исследования - населения государств, этносы, нации, гражданство в США.

**Предмет** - определяемость наций, национальности личности, вытеснение одной новой нацией всех наличных.

**Задачи:** выяснение единой национальности населения США.

**Методы** исследования – социоэтнические, политологические.

**Научная новизна** в актуализации вопроса о возникновении дополнительной нации в наши дни.

Этнос и нация. Если вести речь о формировании новой, дополнительной «нации» при исходном наличии немалой их численности там, где вначале жили аборигены, то следует учитывать и «этносы» (греч. ἔθνος - народ [19]). Так греки называли окружающие себя общества иноязычников, придав значение отличиям обычаев, моральных норм, почитанию своих отдаленных предков. Когда стало ясно, что и они для них такая же социальная группа, это обозначение поднялось до статуса социально-философской категории. Не исключать, что то же самое случилось и с римлянами, которые синтезировали греческую философию с иудейским единобожием, употребили термин «нация» (от лат. nation - племя, народ [14]). Но, будучи изначально тождеством с «этносом» догосударственного образования он со временем стал выражать единоплеменников, государственно спаянных. В этом составе центральная власть, общие юридические нормы, общая граница, общий рынок, использование профессиональной армии, сохранение за собой занятой, обжитой территории.

Но с такими отличиями «нации» от «этноса» считаются не все. Есть отождествления. Оно у авторов «Этноконфликтологии» [5], «Этносоциологии» [6], которые разбираются с конфликтами современности тогда, когда «этносы», давшие давно грекам, вытеснены «нациями».

У такой позиции есть объяснение. В переводах на русский язык и у «этноса», и у «нации» употреблен «народ». В академическом пояснении «этнос» это:

- народ, племя;
- народность, народ, общность, нация, племя;
- общество, группа, племя, народ;
- племя, народ, нация [17].

Пояснения «нации»:

- народ, нация; народность;
- землячество, государство, народ;
- национальность, гражданство, подданство;

- свита, люди, государство, народ [18].

За одним исключением (с «подданством») во всех случаях и к «этносу», и к «нации» приписан «народ». Но если в пояснениях «этноса» «нация» предстает, то в пояснениях «нации» «этноса» нет. Тем не менее, совмещение «этноса» с «нацией» очевидное. Как же подселились на американской земле к местным этносам прибывшие с других государств члены разных наций?

Формирование многонациональности в США. Изначально на территории этого государства жили аборигены первобытнообщинным строем с переселением туда жителей Дальнего Востока через покрытый твердостью Берингов пролив. Здешний народ технически от европейцев отстал, судов не построил, отчего у него неосведомленность о людях других регионов мира, отсутствие заездов. Но Христофор Колумб (1451-1506 гг.) и Америго Веспуччи (1451-1512 гг.) подплыли к их берегам не для обогащения устройства их совместной жизни. Отдаленные земли привлекали внимание достойными пахоты земель, месторождениями руд, запасами угля, нефти, которые понадобились для использования.

Открытие этих земель пришлось по душе предпринимателям Шотландии, Нидерландов. Они, прибывали к алеутам, гавайцам, эскимосам, оказавшимся преданными первобытно-общинному строю. Иммигранты присоединялись к ним как мирно, так и немирно. Были приезды и голландцев. В условиях нехватки рабочей силы были осуществлены переселения людей из Африки, Индии. Созданное независимое государство США (04.07.1776 г.) предстало заселенным совокупностью людей разных наций, сплоченно с местным населением. Созданная территориальная общность вначале было зависимой от Великобритании, в ранге колонии метрополии. Завоевание независимости усилило потоки иммигрантов. Англосаксы прибывали в конце XVIII-середине XIX вв. Иммигранты дались после революций в Европе, Гражданской войны в Америке (1861-1865 гг.). Далее были переселения из Юго-Восточной Европы, России, Азии - в XIX-XX вв. Но это при параллельном прибытии иммигрантов из Пуэрто-Рико [7].

Американская статистика определила состав эмигрантов из влиятельных регионов, государств мира.

### Сведения Википедии [13].

	Происхождение	Количество	Процент от общего населения
1	Великобритания (1801-1922). Все выходцы из бывшего Соединенного Королевства Великобритании и Ирландии.	66.224.627	23,30%
2	Немецкое	42.841.569	15,20%
3	Африканское	24.903.412	8,80%
4	Английское	24.509.692	8,70%
5	Американское	20.188.305	7,20%
6	Мексиканское	18.382.291	6,50%
7	Итальянское	15.638.348	5,60%

8	Польское	8.977.235	3,20%
9	Французское	8.309.666	3,00%
10	Коренные народы США	7.876.568	2,80%
11	Шотландское	4.890.581	1,70%
12	Голландское	4.541.770	1,60%
13	Норвежское	4.477.725	1,60%
14	Шотландско-ирландское	4.319.232	1,50%
15	Китайское	4.010.114	1,40%

Показано наличие коренных жителей разных регионов, государств. Но прибывшие располагали национальностью. Как пишет Тондера М.Е. [17], «Америку всегда считали «нацией наций», «нацией иммигрантов»».

Есть ли «титულიная» нация? Если «американская нация» единственная, или станет такой с упразднением остальных, то полагать ее «титულიной» нелогично. «Титულიность» нации определилась при множестве в государстве наций. Но наличие такой нации к легкости образования «американской нации»! Странно то, что в рассматриваемой стране общегосударственный язык английский, а английский состав эмигрантов не «титულიная» нация. Данную ситуацию приходится объяснять или приверженностью граждан этой страны к правовому равенству всех членов всех наций и этносов, или же наличием такой «титულიной нации» в Великобритании. Ведь США не отколовшаяся от Великобритании часть, а пристройка к ней, не давшаяся удержанию. Ситуация не сходится с разделением, пусть временным, Германии на «Демократическую» и «Федеративную» (07.10.1949 г – 03.10.1990 г.), а Кореи, пока что устойчиво (в 1945 г.), на «Северную» и «Южную». Воздержание от определения «титულიной нации» в США послужило интернационализму, демократии, но оказалось в пользу утверждения наличия, формирования там «американской нации».

Гражданство и национальность. В США «Штаты» не поименовали национальностями, исходя из национальной принадлежности большинства в них жителей. По-видимому, причина в некомпактном, а рассеянном обустройстве на территории страны лиц единой нации. Не исключаем учет этносепаратизма, осведомленность о чем поддерживается ныне каталонцами в Испании. Предстало, что за рубежом знать национальность своих граждан излишне, пусть учитывают говор, внешний вид, специфику одежды, оценку блюд. Но, если собеседник, например, из Франции, воспринимается как француз, то прибывший из Америки может рассчитывать на признание его челном «американской нации».

Гражданство и национальность в России. Россия выгадала от переименования «Руси» «Россией». Первое из этих названий подсказывает национальность граждан - русскую. У второго этого нет, «россиянин» только гражданин. Когда стали комплектовать СССР, Сталин И.В. без сомнений решил, что новое, расширенное государство будет выражаться как «Российский Союз», «Российская Федерация». Ленин В.И. с ним не согласился, чтобы Россию не продолжили считать захватчиком, империей.

В СССР на территории всего этого государства использовался документально, образовательно язык русский. Но он не был назван таким юридически, конституционно. Был запрет на толкование «российского народа» как народа из лиц только русской национальности.

Отношение власти США к государствам с титульными «нациями». Следует учесть активную политическую деятельность этой страны в мире, подсказавшую целесообразность быть признанным главным государством среди всех. При наличии такой позиции легче давать политикам остальных стран мира советы, рекомендации, требования, если они желают роста богатства и своего государства. Но достижение такой позиции затруднялось не наработкой у себя «титульной нации», что далось Великобритании, Германии, Франции, Италии, России и др. странам. Зачем такое отставание?

Общеизвестно, что в Швейцарии такой нации нет. Там действует равноправие языков немецкого, французского, итальянского и ретророманского. Даная территория была обжита гельветскими племенами из состава кельтов. Но название государства далось не от них, а от одного из трех кантонов – «страны швицев» (нем. Der Switzerland). И Австрия не имеет «титульной нации». Ее название от «восточного государства» (нем. der Osterreich). Не исключено, что власти США захотели поставить свою страну в один ряд не с этими странами, а с обладающими «титульными нациями». Это вышло на журналистов, через них на обществоведов и далее к общественному сознанию.

Единство членов «американской нации». Сторонники наличия в США такой новой нации в составе представившихся сходств ее членов английский язык особо не посчитали. Главными показателями стали притягательность гражданства, приемлемость государственного устройства при отступлении любви к родной стране. В стране забыты столкновения чернокожих с белолицыми, нет этносепаратизма. Действует умелость защиты страны от внешних нападений. В эту страну все время приезжают из разных стран мира ради радости, и никто не уезжает из-за недовольства. Прибавлено довольство уровнем демократии, многопартийностью, честным проведением выборов. У властей Штатов больше полномочий, чем у региональных властей других государств. Служат единству граждан авторитет государства в мире в мире, притязания на верховенство.

Если все это сопоставить с традиционными определениями наций, то даются не сходства с существующими, а отличия, выигрышные. Нового термина для обозначения описываемой социальной группы, доведенной до населения всей страны, не нашлось. Но использование «нации» не сильно выражает особенности этого нового вида крупной социальной группы. Единственная поддержка – толкование «американской нации» как «народа Америки» с учетом отождествления словарями нации и народа.

#### Выводы:

- перед социологами и политологами, если не указывать социальных философов, встала задача признания или непризнания наличия, формирования в США новой нации «американской»;

- эта концепция, находящаяся на стадии разработки, включает варианты и наличия ее при сохраняющихся старых нациях, и замены всех традиционных;

- такой дополнительный, заместительный процесс ранее не утверждался, нации в странах держатся стабильно, а ассимиляция не уменьшает их численность;

- сложившимся научным рассмотрением этносов-наций дана неожиданная и нелегкая задача, которую игнорировать нельзя;

- если представления новой «американской нации» идут от обществоведов, то на них влияет отождествление нации и народа, что далось по государствам однонациональным;

- если это с подсказки политиков, то при желании уравниваться со странами, у которых названия совпадают с названием «титულიной нации».

### Литература:

1. Адиебян О.А. Этнодиаспорология. Саарбрюккен (Германия): Palmarium academic publishing, 2014. - 96 с.
2. Акимов Е. Американец – это не национальность [Электронный ресурс]. URL // <https://www.newsland.com/community/3782/content/amerikanets-eto-ne-natsionalnost/2060940> (27.06.2013). (дата обращения 16.05.2017).
3. Богина Ш.А. Как складывалась американская нация // США. Экономика. Политика. Идеология. № 7 (43), 1973.
4. Бурейко Н.Н. К вопросу об американской национальной идентичности (политико-идеологические факторы ее становления) [Электронный ресурс] URL // <http://www.st-hum.ru/content/bureyko-nn-k-voprosu-ob-amerikanskoj-nacionalnoy-identichnosti-politiko-ideologicheskie> (дата обращения 16.05.2017).
5. Гаджиев К.С. Американская нация: национальное самосознание и культура. - М.: Наука, 1990. - 240 с.
6. Гулиев М.А., Коротец И.Д., Чернобровкин И.П. Этноконфликтология. - М.: ИКЦ Март, 2007. - 224 с.
7. Дугин А.Г. Этносоциология. - М.: Академический проект, 2011. - 639 с.
8. Козлов Д.В. Проблема становления американского национализма (XVII- середина XIX вв.). Автореф. на соиск. уч. ст. к. ист. н. - М., 1997. - 22 с.
9. Кушнарера Е.С. К вопросу о формировании американской нации // Молодой ученый. № 12. Т. 2. 2010. - С. 56-60.
10. Мусаева Е.М. Когнитивный анализ способов метафорического представления концепта «американская нация» в историческом нарративном дискурсе. (На материале английского языка). Автореф. на соиск. уч. ст. к. филол. н. - СПб, 2004. 24 с.
11. Национальная идея и американская нация [Электронный ресурс] URL // <http://www.drevnii-daos.livejournal.com/245951.html> (01.11.2010) (дата обращения 13.10.2017).
12. Национальность американец [Электронный ресурс]. URL // [http://www.thisisusa.ru/americans\\_usa](http://www.thisisusa.ru/americans_usa). (дата обращения 16.06.2016).
13. Национальный состав населения США. Расовый состав. Афроамериканцы, немцы в США [Электронный ресурс] URL // <http://www.statdata.ru/nacionalnyj-sostav-USA> (дата обращения 13.10.2017).
14. Нация. Материал из Википедии – свободной энциклопедии [Электронный ресурс]. URL // <https://www.ru.wikipedia.org/wiki> (дата обращения 13.10.2017).
15. Перевод с греческого на русский – этнос [Электронный ресурс]. URL // <https://www.translate.academic.ru> (дата обращения 13.10.2017).
16. Смерть Запада. Чем вымирание населения и усиление иммиграции угрожают нашей стране и цивилизации [Электронный ресурс]. URL // <http://www.examans.ru/kultura/4676/index.html?page-14> (дата обращения 16.05.2017).
17. Тондера М.Е. Полиэтничность и мультикультурализм в структуре американской

нации: история и современность. Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. к. пол. н. - М., 2005. - 24 с.

18. Шитов А. Нация одиночек // Российская газета. Федеральный выпуск. № 5204(125). [Электронный ресурс] URL // [https:// www.rg.ru/2010/06/10/naciya.html](https://www.rg.ru/2010/06/10/naciya.html) (дата обращения 16.05.2017).

19. Этнос Материал из Википедии – свободной энциклопедии [Электронный ресурс] URL // [https:// www.ru.wikipedia.org/wiki/21](https://www.ru.wikipedia.org/wiki/21) (дата обращения 13.10.2017)

20. Adamic L. The Nation of Nations. - N.Y, London, 1945.

21. Kennedy J. A Nation of Immigrants. - N.Y. and Evanston, 1964.

22. «Nationality» - перевод на русский [Электронный ресурс] URL // [Http://www.babla.ru](http://www.babla.ru) (дата обращения 13.10.2017).

## ЭКОНОМИКА

### ОРГАНИЗАЦИОННО- ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО АУДИТА ЭФФЕКТИВНОСТИ

**Гревцова Светлана Михайловна**

ГОВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»  
студент-магистр

**Пальцун Ирина Николаевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры контроля и анализа хозяйственной деятельности, ГОВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», г. Донецк**

**Ключевые слова:** государственный финансовый контроль; аудит эффективности; бюджетные средства; эффективное использование; организационное обеспечение; информационное обеспечение.

**Keywords:** state financial control; efficiency audit; budgetary funds; effective use; organizational support; information support.

**Аннотация:** статья посвящена анализу сущности организационно-информационного обеспечения государственного аудита эффективности, а также определению перспектив его широкого использования в практике финансового государственного контроля.

**Abstract:** The article is devoted to the analysis of the essence of organizational and information support of state performance audit, as well as to the definition of the prospects for its wide use in the practice of financial state control.

**УДК 336.148**

**Постановка проблемы.** Эффективное использование бюджетных средств является одной из важных проблем исполнения бюджета во многих странах мира. В

свете этого, государственный аудит эффективности использования бюджетных средств в последнее время остается основным и приоритетным направлением совершенствования государственной финансовой политики. Анализ зарубежного опыта показывает, что высокоорганизованная и конституционно закрепленная система государственного аудита эффективности является основой эффективного управления государственными финансовыми ресурсами для любой развитой страны. В связи с этим, государственный аудит эффективности требует усовершенствования и упорядочения его методического, организационного и информационного обеспечения.

В контексте вышеизложенного, исследование сути организационно-информационного обеспечения, особенно в условиях современного роста объемов информации, для качественного выполнения аудита эффективности в аспекте его организации и методики, является актуальным.

**Анализ последних достижений и публикаций.** Проблемами организационно-информационного обеспечения аудита эффективности занимались разные ученые, такие как: Петрик Е.А., Харламова Е.В., Белуха Н.Т., Рудницкий В.С., Бутинец Ф.Ф., Гордиенко Н.И., Шерemet А.Д., Суйц В.П., Кармайкл Д.Р., Бенис М., Адамс Р., Аренс А., Лоббек Дж. и другие.

Исследование этих ученых преимущественно касаются изучения теоретических и методологических положений аудита эффективности, основанных на международных стандартах и требованиях, однако вопросы организационно-информационного обеспечения аудита эффективности освещаются ими не в полном объеме.

**Целью статьи** является освещение проблем методологии и организации в части вопросов информационного обеспечения государственного аудита эффективности.

Организация и методика проведения государственного аудита эффективности являются возможными благодаря надлежащему информационному обеспечению аудитора о деятельности органов государственной власти и получателей государственных средств.

Информацией в контексте проведения аудита следует считать совокупность различных документов о состоянии объектов аудита, а также их содержание. Под информационным обеспечением государственного аудита эффективности можно понимать упорядоченную определенным образом совокупность информации, которая формируется и используется на разных стадиях процесса аудита.

**Изложение основного материала.** Аудит эффективности – это форма государственного финансового контроля, который осуществляется уполномоченным органом в лице государственного аудитора на законных основаниях с использованием комплекса контрольно-аналитических мероприятий. Этот контроль направлен на определение степени достижения цели бюджетной программы, эффективности принимаемых управленческих решений, экономичности использованных ресурсов распорядителями бюджетных средств, установления факторов влияния на результат и разработку рекомендаций по снижению их негативного влияния на будущее [5].

Появление аудита эффективности как нового вида контроля была зафиксирована в «Лимской декларации руководящих принципов контроля», принятой в 1977 году IX Конгрессом Международной организации высших контрольных органов (INTOSAI). В ней подчеркнута, что в дополнение к неоспоримо важному финансовому аудиту, существует и иной вид контроля, который направлен на проверку эффективности и качества расходования государственных средств. Такой контроль включает не только специфические аспекты управления, но и некоторую управленческую деятельность, в частности административную и организационную системы.

Возникновение аудита эффективности в системе государственного контроля обусловлено необходимостью контролировать не только целевой характер государственных расходов, но и их финансовые, учетные и аналитические аспекты, а также оценивать их результативность.

Аудит эффективности – это достаточно сложный инструмент контроля, который содержит следующие основные функции:

1) оценка достижения целей бюджетной программы, что позволяет оценить результативность расходования государственных средств;

2) анализ рациональности принятого управленческого решения, что включает в себя рассмотрение возможных альтернатив и корректность выбора приоритета бюджетных расходов;

3) контроль за целевым назначением и структурным соответствием доходных и расходных статей бюджетной программы;

4) установление степени эффективности использования материальных и нематериальных ресурсов, задействованных на выполнение бюджетной программы;

5) контроль рациональности использования трудовых ресурсов и оценку производительности их труда;

6) оценка влияния результатов выполнения бюджетной программы на финансовые потоки государства;

7) определение социального эффекта от выполнения бюджетной программы;

8) выявление резервов повышения эффективности выполнения бюджетной программы (например, разработка механизмов предупреждения нерациональных, расходов, снижение себестоимости, максимизация результата и т.д.);

9) разработка вариантов оптимизации системы управления финансово-хозяйственной деятельности субъектов для дальнейшего выполнения бюджетной программы;

10) разработка предложений по ликвидации отклонений и совершенствованию процесса выполнения бюджетной программы.



Аудит эффективности использования ресурсов в общей постановке проблем представляет собой информационно-прозрачную и достоверную проверку деятельности экономических субъектов в области использования различного вида средств. Его особой разновидностью является аудит эффективности расходования средств государственного бюджета, ориентированный на активизацию контроля за бюджетным процессом не только на стадии распределения, но и этапе доведения государственных средств до их фактических потребителей. Данный аудит также включает оценку эффективности, целесообразности и результативности бюджетных расходов. Таким образом обеспечивается контроль за принятием экономических решений с точки зрения их результативности.

Организация аудита эффективности осуществляется путем анализа:

1) нормативно-правовых актов, расчетов и обоснований, методических документов, изданий и публикаций по направлению деятельности в бюджетной программе, в отношении которой проводится данный аудит;

2) результатов, ранее полученных уполномоченными органами в результате проведения контрольных мероприятий;

3) показателей оперативной, финансовой и статистической отчетности;

4) данных сравнения фактически достигнутых результативных показателей выполнения бюджетных программ с запланированными в динамике за несколько лет;

5) данных сравнения с отечественным и зарубежным опытом по направлению деятельности в бюджетной программе, в отношении которого проводится аудит эффективности и т.д.;

6) данных интервьюирования, анкетирования, опросов граждан и сбора информации от юридических лиц [9].

Следует отметить, что для эффективной организации и выбора правильной методики аудита необходима качественная информационная база. Для получения объективных результатов аудита информационное обеспечение должно формироваться с соблюдением принципов целостности информации, её адекватности, гибкости, адаптивности, стандартизации и унификации, а также возможности сопоставления и проверки созданных баз данных.

Задачей информационного обеспечения аудита эффективности является информирование участников аудиторского процесса о состоянии и функционирования подконтрольного объекта.

Профессор Белуха Н. Т. предложил разделение информационного обеспечения по профессиональной коммуникации на:

1) рабочее;

2) информационное прямое;

3) информационное косвенное;

4) опосредованное.

В зависимости от степени познавательности информацию разделяют на новую, которая отражает новизну предложенного решения и релевантную, которая существовала ранее в аналогичных информационных системах. Исходя из содержания информационного обеспечения существует возможность разделения на законодательную, планово-нормативную, справочную, договорную, технологическую, организационно-управленческую, фактографическую [2].

По периоду формирования информации об объектах контроля экономическую информацию можно разделить на оперативную (которая используется при контроле объектов аудита на момент совершения хозяйственных операций), текущую (которую используют после завершения хозяйственных операций в отчётном периоде) и прогнозная (характеризующая объекты аудиторского контроля в перспективе).

В зависимости от процесса обработки информации профессор Белуха Н.Т. рассматривает разделение на:

1. первичную, которая характеризует объект контроля;
2. вторичную, которая формируется в процессе обработки;
3. промежуточную, которая группируется в накопительных ведомостях;
4. результативную, систематизированная по статьям калькуляции после окончания отчётного периода.

На мой взгляд, данная классификация является усложнённой – если объединить вторичную и промежуточную, то получим таким образом более простое и, соответственно, логически понятное разделение информации на первичную, промежуточную и итоговую.

Основными источниками законодательной информации являются постановления и законы, регулирующие вопросы хозяйственной деятельности субъектов аудиторского контроля. Так же к источникам законодательного информационного обеспечения относят законодательные акты по гражданскому, трудовому и административному праву.

Объективной и надёжной является информация бухгалтерского учета по объектам проверки различных видов учета и отчетности, а именно: информация бухгалтерского, управленческого, налогового и статистического учетов.

Таким образом, среди основных информационных систем обеспечения аудита эффективности можно выделить следующие два вида систем:

1) внешние информационные системы: системы законодательных и нормативных документов, включая информационные системы на базе информационных технологий;

2) внутренние информационные системы: системы внутренних нормативных документов предприятия, системы бухгалтерского учета и отчетности, автоматизированные системы обработки информации, маркетинговая информационная база.

**Выводы.** Государственный аудит эффективности использования бюджетных средств важнейшая ветвь государственного финансового контроля. Поэтому усовершенствование и упорядочение организационно-информационного обеспечения государственного аудита эффективности будут способствовать значительно эффективному распределению и расходованию государственных финансов.

#### Литература:

1. Рудницький В.С. Методологія і організація аудиту. – Тернопіль, 1998.
2. Білуха М.Т. Курс аудиту: Підручник. – К., 1998.
3. Шеремет А.Д., Суйц В.П. Аудит: Учебник. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2006. — 448 с. — (Высшее образование).
4. Кармайкл Д.Р., Бенис М. Стандарты и нормы аудиту. – М., 1995.
5. Чумаченко М., Білоусова І. Економічна робота на підприємстві та П(С)БО 16 «Витрати» // Бухгалтерський облік і аудит. - 2007. - №3.
5. Федченко Т.В. Современные проблемы государственного аудита: тексты лекций для студентов направления подготовки «Государственный аудит» профиль Государственный аудит, Учет и аудит, образовательный уровень «магистратура» очной и заочной форм обучения [Электронный ресурс] / Т.В. Федченко. – Донецк : ДонНУЭТ, 2017. – 65 с.
6. Федченко Т.В. Аудит эффективности: тексты лекций для студентов направления подготовки «Государственный аудит» профиль Государственный аудит, образовательный уровень «магистратура» очной и заочной форм обучения [Электронный ресурс] / Т.В. Федченко. – Донецк : ДонНУЭТ, 2017. – 59 с.
7. Арнс А., Лоббек Дж. Аудит / Под ред. Я.В. Соколова. – М., 1995.
8. О.Хаблюк. Суть аудиту ефективності та зарубіжний досвід його становлення / О.Хаблюк, Л.Будник // Галицький економічний вісник. — 2013. — №4(43). — с.151-158 - (фінансово-обліково-аналітичні аспекти). [Электронный ресурс] - Режим доступа: [file:///D:/~Profile~/Downloads/gev\\_2013\\_4\\_24.pdf](file:///D:/~Profile~/Downloads/gev_2013_4_24.pdf)
9. Коновалов Л. С. Организационно-правовое обеспечение аудита эффективности бюджетных программ в Украине. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.kbuara.kharkov.ua/e-book/db/2012-2/doc/2/03.pdf>

# МЕДИЦИНА

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕИНВАЗИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ У ПАЦИЕНТОВ СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП С ХОБЛ В СТАДИИ ОБОСТРЕНИЯ

**Андрейчикова Мария Андреевна**

Белорусский государственный медицинский университет  
студент

**Пузик А.С., студент белорусского государственного медицинского университета; Ялонцкий И.З., ассистент кафедры Анестезиологии и реанимации Белорусского государственного медицинского университета**

**Ключевые слова:** ХОБЛ; НИВЛ; респираторная поддержка.

**Keywords:** COPD; NIV; respiratory support.

**Аннотация:** В статье обсуждается методика и физиологические эффекты оказания респираторной поддержки в виде неинвазивной вентиляции легких. Приведено описание клинического случая применения НИВЛ у пациента в ОИТР, страдающего от ХОБЛ в стадии обострения.

**Abstract:** This article describes the procedure, efficiency and physiological aspects of the respiratory support in the form of non-invasive ventilation. Moreover it reports a clinical case of non-invasive ventilation of a patient in ICU with COPD exacerbation.

### УДК 616-08

**Актуальность.** В 2015г. смертность от ХОБЛ по всему миру составила 6%, что в абсолютных цифрах составляет 3,17млн. смертей. В Республике Беларусь этот показатель также растет. В 2012г. ХОБЛ стала причиной смерти у 1,7%, в то время как в 2015г. он уже достиг отметки в 2,1%. По прогнозам ВОЗ к 2030г. ХОБЛ станет 3-й причиной смертности по всему земному шару.[8] Тем более, актуальным является вопрос о лечении данного заболевания.

При взаимодействии национального института сердца, легких и крови, национального института здоровья США и Всемирной организации здравоохранения в 2001г. был создан глобальный документ, описывающий актуальные позиции к классификации, диагностике, профилактике и лечению ХОБЛ. (Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease (GOLD))[7]. В данном документе эффективность НИВЛ оценивается как высокая, однако, глобального протокола проведения НИВЛ не существует. В Республике данный метод не имеет четких рекомендаций и не применяется в широкой практике.

### Физиологические аспекты применения НИВЛ

НИВЛ позволяет улучшить газообмен, снизить гипоксимию, гиперкапнию и устранить ацидоз, таким образом снизив кислородную цену дыхания, и позволяет предотвратить развития утомления дыхательной мускулатуры. У пациентов,

требующих респираторной поддержки, как правило, увеличена резистивность дыхательных путей, снижен комплаенс легких и присутствует динамическая гиперинсуфляция. Благодаря рекрутизации альвеол удается увеличить функциональную остаточную емкость легких, увеличить альвеолярную вентиляцию, что особенно актуально у пациентов с ХОБЛ, и улучшить вентиляционно-перфузионное соотношение (VA/Q). Также, следует обратить внимание на то, что разрешение гиперкапнии при НИВЛ происходит медленнее, чем при ИВЛ, что не должно являться признаком неэффективности НИВЛ. [9] У пациентов с ХОБЛ удастся достичь увеличения дыхательного объема снижение частоты дыхания и диафрагмальной активности. Это следует из уменьшения нагнетания трансдиафрагмального давления. [4,5,6]

Пациенты с ОСН или ХСН также профитируют от данного метода вентиляции, т.к. у них увеличивается сердечный выброс, а так же фракция выброса, снижается митральная регургитация, конечно-диастолический размер левого желудочка и давление заклинивания в легочной артерии. Увеличение сердечного выброса наблюдается только у пациентов с сердечной недостаточностью, потому как в норме сердечный выброс тесно зависит от преднагрузки. Положительное давление в дыхательных путях увеличивает внутригрудное давление, что приводит к уменьшению пост- и увеличению преднагрузки.

В свою очередь, преднагрузка является решающим критерием для сердечного выброса у пациентов с СН. Пораженное сердце не справляется с давлением в аорте, а его уменьшение способствует увеличению выброса. [10]

**В 2017 году** нами было проведено самостоятельное исследование с целью изучить эффективность применения НИВЛ у пациентов старших возрастных групп, страдающих от ХОБЛ в стадии обострения.

#### **Задачи:**

1. Изучение литературы по данной тематике.
2. Подбор пациентов, забор материала и его исследование.
3. Анализ полученных результатов.

**Материал и методы.** Исследования проводились на базе УЗ «6-я ГКБ» г.Минска. Нами было исследовано 24 пациентов, которые были разделены на 2 группы. Группа I - пациенты, получившие инвазивную респираторную поддержку (n=11). Группа II – пациенты с неинвазивной поддержкой (n=13). Абсолютное большинство пациентов было мужчинами (n=23) (таблица 1).

**Таблица 1. Описание исследованных групп**

Показатель	Группа I (n=11)	Группа II (n=13)
Вид респираторной поддержки	И-ИВЛ	Н-ИВЛ
возраст (Me [SD])	67,5 [57; 74]	69 [63; 85]
Смертность (случай)	10	2

Критериями включения являлись:

Заболевания ХОБЛ, ИБС, АКС и АГ 2-3 у пациентов в возрасте 50 лет и более. Уровень сознания всех пациентов был оценен как 12 баллов или выше по ШКГ.

Из исследования были исключены пациенты, получавшие инотропную поддержку, имеющие желудочно-кишечные кровотечения, страдающие от острой хирургической патологии, а также пациенты в психотических состояниях.

Показатели КОС артериальной крови оценивались на 4-х этапах (до начала респираторной поддержки, через 1-5ч, через 12ч, через 24ч). Кроме этого, учитывались возраст, общее состояние по шкале APACHE II, длительность пребывания в стационаре и в ОИТР. В связи с тем, что основной эффект от респираторной поддержки проявляется в первые 24 часа, нами были выбраны вышеперечисленные интервалы.

Респираторная поддержка в обеих группах оказывалась аппаратами фирмы Hamilton Raphael Silver. В группе I основным режимом И-ИВЛ являлся PSMI-V. Для группы II использовался режим CPAP с показателем PEEP от 14 до 20 мм. рт. ст. В зависимости от толерантности пациента к проводимому лечению сеансы продолжались от 24 до 1ч. с перерывами в 6ч.

Статистическая обработка данных проводилась в ППП «STATISTICA 10» с использованием непараметрических критериев Вилкоксона-Коновалова и Манни-Уитни.

На первом этапе по показателям КОС статистически значимой разницы между группами выявлено не было. Для более наглядного представления результатов, полученные данные представлены в таблице 2.

**Таблица 2. Сравнение показателей КОС между группами на 1 этапе**

Показатель	Группа I(n=11)	группа II(n=13)	p
pH (Me[SD])	7,21 [7,16;7,28]	7,26 [7,20;7,33]	0,2102
pCO <sub>2</sub> ,mmHg (Me[SD])	62,50 [57,70;77,70]	63,80 [60,70;67,80]	0,3737
pO <sub>2</sub> ,mmHg (Me[SD])	62,00 [36,90;73,60]	84,90 [54,00;114,00]	0,0890
Hb, g/l (Me[SD])	158,00 [134,00;191,00]	162,50 [133,50; 177,00]	0,6969
SO <sub>2</sub> ,% (Me[SD])	85,00 [77,60;94,40]	95,70 [86,10;96,90]	0,1212
Лас, mmol/l (Me[SD])	2,00 [1,20;3,50]	1,80 [1,70;2,10]	0,1212

Даже если показатели значительно отличались между собой, как при  $pO_2$  на 27%, то разница не имела статистической значимости ( $p=0,09$ ). Такие исходные результаты позволили нам оценивать группы между собой на дальнейших этапах. Результатом второго этапа стала статистически значимая разница в 36% по показателям лактата в артериальной крови между 1-й и 2-й группами, что свидетельствует о разгрузке дыхательных мышц и уменьшении количества анаэробных процессов в организме. В первой группе I - (Me[SD]) 3,3 [2,15; 4,9], во II - 2,1 [1,5; 2,4]. Оценивая величину  $pCO_2$  в группе с И-ИВЛ удалось установить статистически значимую разницу между 1 и 2 этапами, 63,50 [60,70; 67,80] и 54,2[46,80;56,50] соответственно. Уменьшение парциального давления углекислого газа привело к улучшению клинического состояния пациентов в виде уменьшения одышки и субъективного чувства дискомфорта. Результат анализа состояния по шкале APACHE II был идентичен. Исходное состояния по истечении суток улучшилось на 17%, 18,0 [16,00;23,00 ] на 1 этапе и 15,00 [13,00 17,00] на втором.

**Таблица 3. Сравнение КОС и баллов по шкале APACHE II между 1 и 4 этапами**

Показатель	Группа I(n=11)		Группа II(n=13)	
	4й этап	Сравнение p между 1вым и 4тым этапами	4й этап	Сравнение p между 1вым и 4тым этапами
pH (Me[SD])	7,34 [72,27;7,42]	0,04685	7,39 [7,36;7,43]	0,01796
$pCO_2$ , mmHg (Me[SD])	51,70[37,80;72,90]	0,3329	45,80[41,10;58,85]	0,01172
APACHE II (Me[SD])	16[16;20]	0,7353	15[13;17]	0,0209

Во II-й группе 2 пациента были переведены на И-ИВЛ в связи с неэффективностью И-ИВЛ. Летальных случаев во II-й было двое. Среди пациентов I-й группы летальность составила 81,8%. Причинами летальности стали развившиеся осложнения: системная полиорганная недостаточность и вторичная пневмония.

#### *Клинический случай*

**Пациент А.**, 1950 г.р., поступил 11.04.17 в 6 ГКБ в отделение пульмонологии №2. Переведен в АРО 14.05.17.

Пациент А поступил 11.04.2017г в 6 ГКБ в пульмонологическое отделение №2 с жалобами на одышку, затруднение дыхания, кашель с вязкой макротой, слабость. Объективно: общее состояние средней степени тяжести. Аускультативно: в легких дыхание везикулярное, умеренно ослабленно больше в нижних отделах, сухие хрипы рассеянно с двух сторон. ЧД 18/мин.

Из анамнеза: длительно страдает ХОБЛ. Стаж курильщика – 25 лет. Неоднократно находился на стационарном лечении в пульмонологическом отделении №2.

14.04.2017 в связи с ухудшением состояния (нарастанием одышки, помутнением сознания, по КОС:  $pCO_2$  -127 мм рт ст,  $pO_2$  – 72 мм. рт. ст., pH – 7,092,  $FiO_2=0,7$ ), был проведен консилиум с решением о переводе пациента в АРО 6ГКБ. В АРО пациенту

была оказана респираторная поддержка в виде ИВЛ аппаратом Rafael в режиме PSMIV с параметрами P<sub>supp</sub> – 20смH<sub>2</sub>O, P<sub>выс</sub> – 25см H<sub>2</sub>O, PEEP – 5см H<sub>2</sub>O, FiO<sub>2</sub> 0,35, f – 16/мин.

15.04.17 в 6.00 показатели КОС стабилизировались (pCO<sub>2</sub> -70,6 мм рт ст, pO<sub>2</sub> – 63,9 мм. рт. ст., pH – 7,373, FiO<sub>2</sub> – 0,3), пациент бы экстубирован. На протяжении дня - дыхание самостоятельное, ЧД 18-24, SO<sub>2</sub> – 96-98%. Гемодинамически стабилен.

16.04.17 состояние пациента ухудшается, нарастает ДН , по КОС ( 06:31) – pCO<sub>2</sub> -98 мм рт ст, pO<sub>2</sub> – 44,1 мм. рт. ст., pH – 7,269, F<sub>O2</sub> – 36,5%. Пациент переводится на ИВЛ аппаратом Rafael в режиме DuoPAP с параметрами : P<sub>supp</sub> – 20смH<sub>2</sub>O, P<sub>cont</sub> – 25см H<sub>2</sub>O, PEEP – 5см H<sub>2</sub>O, FiO<sub>2</sub> 0,35, f – 14/мин. С аппаратом синхронен. SpO<sub>2</sub> – 96%. Гемодинамически пациент нестабилен, АД – 115/89 мм рт ст, ЧСС – 83/мин на фоне титрования норадреналина.

17.04.17 на 6.00– состояние пациента тяжелое. Продуктивному контакту недоступен. Продолжается ИВЛ аппаратом Rafael в том же режиме.

18.04.17. Состояние стабилизируется, пациент в сознании, контакту доступен. Экстубирован. Ввиду самостоятельного дыхания, ясного сознания и стабильной гемодинамики (отсутствие вазопрессорной терапии) на фоне прогрессирования гиперкапнии (17.04 17:58 67,8 мм рт ст; 17.04 22:58 68,7 мм рт ст; 18.04 06:23 76,8 мм рт ст) принято решение о проведении периодических сеансов НВЛ. КОС ( 11:04) - pCO<sub>2</sub> -67мм рт ст, pO<sub>2</sub> – 207,8 мм. рт. ст., pH – 7,35, FiO<sub>2</sub> 0,35

18.04.17 08:30 Протокол неинвазивной ИВЛ

Начат сеанс НВЛ аппаратом Rafael через Silver full-face маску для НВЛ ( Dräger) в режиме NIV в 8:30.

Исходные показатели КОС: pCO<sub>2</sub> -76 мм рт ст, pO<sub>2</sub> – 90,3 мм. рт. ст., pH – 7,33.

Пациент толерантен к процедуре. МОД на фоне вышеуказанных параметров НВЛ 6,9 – 7,9 л/мин.

Данные КОС на 11:04 (2,5 часа НВЛ): pCO<sub>2</sub> -67 мм рт ст, pO<sub>2</sub> – 207 мм. рт. ст., pH – 7,35.

Сеанс НВЛ прекращен ввиду снижения уровня толерантности пациента к процедуре.

Назначена инсуффляция увл кислородом FiO<sub>2</sub> = 0,3.

Сеансы НИВЛ проводились в течение 20 дней, во время их проведения наблюдалось: снижение pCO<sub>2</sub> в крови, нормализация pH крови, а также улучшение субъективных ощущений пациента. Пациент выписан с улучшением и стабилизацией показателей 08.05.17 ( на 24й день пребывания в АРО). С целью продолжения сеансов и улучшения состояния, пациентом был приобретен ручной аппарат для неинвазивной вентиляции легких.



**Выводы:**

1) Раннее начало респираторной поддержки в форме неинвазивной вентиляции легких у пациентов с ХОБЛ позволяет нормализовать показатели газового состояния крови, метаболизма лактата и общего состояния.

2) На основании проведенного исследования, можно рекомендовать более широкое внедрение неинвазивной вентиляции лёгких в клиническую практику.

В заключение, мы хотели бы обсудить и подвести итоги нашего исследования. Основываясь на данных из таблицы 3, можно сделать вывод о том, что использование НИВЛ значительно улучшает рН,  $\text{CO}_2$  и общее состояние пациента. Несмотря на это, стоит обратить внимание на то, что выживаемость может быть связана не только с использованием НИВЛ, но также с фактом того, что исходные данные КОС значительно отличались друг от друга, в частности по показателям  $\text{pO}_2$ , разница в котором составила 27%. Этот вопрос остается открытым для дальнейших исследований, так как целью нашего исследования являлось изучение изменения КОС у пациентов с обострением ХОБЛ.

**Литература:**

1. Ambrosino N., Vaghegghini G. Non-invasive ventilation in exacerbations of COPD // *Int. J. Chron. Obstruct. Pulmon. Dis.* 2007. Т. 2. № 4. С. 471–476.
2. Antonelli M. и др. A Comparison of Noninvasive Positive-Pressure Ventilation and Conventional Mechanical Ventilation in Patients with Acute Respiratory Failure // *N. Engl. J. Med.* 1998. Т. 339. № 7. С. 429–435.
3. Antonelli M. и др. Noninvasive ventilation for treatment of acute respiratory failure in patients undergoing solid organ transplantation: a randomized trial // *JAMA.* 2000. Т. 283. № 2. С. 235–241.
4. Brochard L. и др. Noninvasive ventilation for acute exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease // *N. Engl. J. Med.* 1995. Т. 333. № 13. С. 817–822.
5. Brochard L. Mechanical ventilation: invasive versus noninvasive // *Eur. Respir. J.* 2003. Т. 22. № 47 suppl. С. 31–37.
6. Burns K.E.A. и др. Noninvasive ventilation as a weaning strategy for mechanical ventilation in adults with respiratory failure: a Cochrane systematic review // *CMAJ Can. Med. Assoc. J.* 2014. Т. 186. № 3. С. 112–122..
7. Глобальная инициатива по Хронической Обструктивной Болезни Легких | Глобальная стратегия диагностики, лечения и профилактики хронической обструктивной болезни легких [Электронный ресурс]. URL: [http://goldcopd.org/wp-content/uploads/2016/04/GOLD\\_Report\\_Russian\\_2014.pdf](http://goldcopd.org/wp-content/uploads/2016/04/GOLD_Report_Russian_2014.pdf) (дата обращения: 04.12.2016)
8. ВОЗ | Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs315/ru/> (дата обращения: 04.12.2016)
9. Чучалин А.Г. - Пульмонология. Национальное руководство. // М: ГЭОТАР-Медиа 2014 С.903-930.
10. Царенко С.В. - Практический курс ИВЛ // М.: Медицина 2007. С.79-89.

# ЭКОНОМИКА

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА ШВЕЦИИ И НОРВЕГИИ 2000-2016 гг.

**Вишнякова Вероника Максимовна**

Полесский государственный университет г. Пинск Республика Беларусь  
студентка 3 курса

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

**Ключевые слова:** ВВП; ВВП (номинальный); Валовое накопление капитала; ВВП на душу населения (ППС).

**Keywords:** GDP; GDP (nominal); Gross capital formation; GDP per capita (PPP).

**Аннотация:** В данной статье рассматривается состояние валового внутреннего продукта Швеции и Норвегии с помощью анализа таких показателей как: ВВП на душу населения, ВВП номинальный, ВВП (ППС) и Валовое накопление капитала.

**Abstract:** This article examines the state of the gross domestic product of Sweden and Norway by analyzing such indicators as GDP per capita, nominal GDP, GDP (PPP) and gross capital formation.

### УДК 330

Актуальность данной статьи заключается в том, что валовой внутренний продукт является важным макроэкономическим показателем стран и характеризует исчисленную в рыночных ценах совокупную стоимость товара созданного в течение года внутри страны с использованием факторов производства, принадлежащих как данной стране, так и другим странам. Поэтому его анализ и мониторинг необходим для функционирования экономики страны.

**Целью статьи является** анализ показателей ВВП Швеции и Норвегии.

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

1. Раскрыто понятие валовой внутренний продукт;
2. Проанализирован показатель ВВП на душу населения в Швеции и Норвегии;
3. Проведен анализ ВВП номинального и ВВП по паритету покупательной способности данных стран;
4. Рассмотрено валовое накопление капитала анализируемых стран.

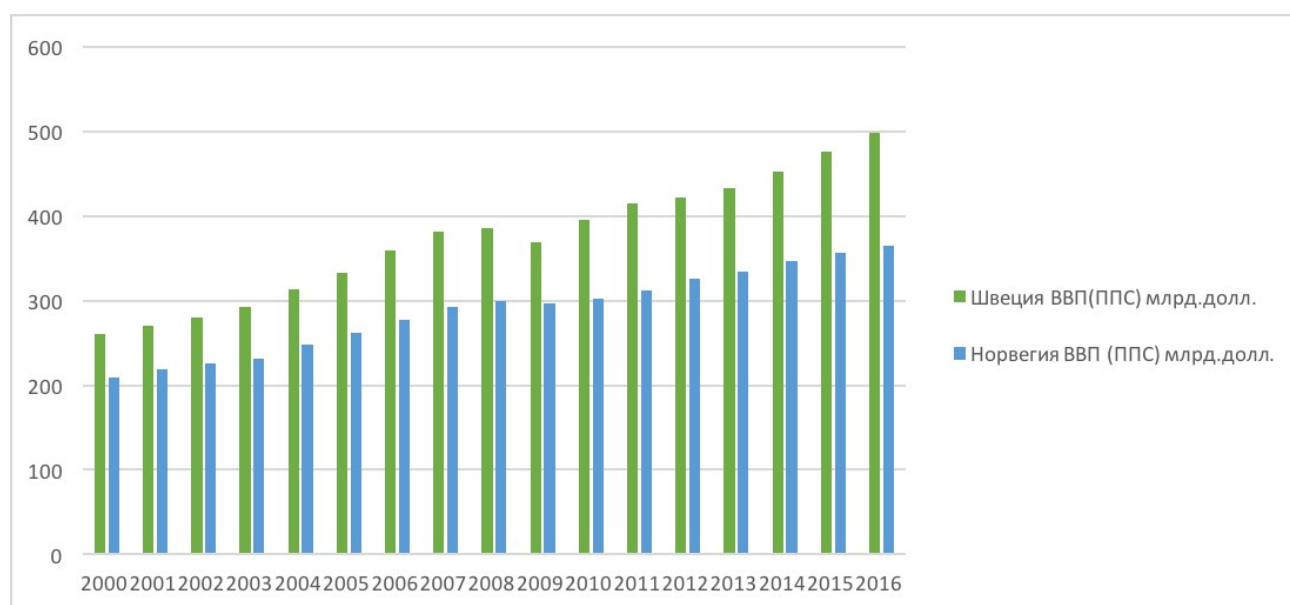
**Валовой внутренний продукт** (англ. Gross Domestic Product), общепринятое сокращение — ВВП (англ. GDP) — макроэкономический показатель, отражающий рыночную стоимость всех конечных товаров и услуг, произведённых за год во всех отраслях экономики на территории государства для потребления, экспорта и

накопления, вне зависимости от национальной принадлежности использованных факторов производства [1].

Рассмотрим и проанализируем экономику Норвегии и Швеции. Норвегия имеет развитую смешанную экономику со значительной долей государственного сектора в стратегических отраслях. Несмотря на чувствительность к глобальным экономическим циклам, экономика Норвегии продемонстрировала устойчивый рост с начала индустриальной эры [2]. В настоящее время Норвегия имеет очень высокий уровень жизни населения, а так же хорошо развитую инфраструктуру и экономику, что является одной из особенностей данной страны.

Что касается Швеции, то ее экономика экспортно-ориентированная. Её главными ресурсами являются лес, гидроэнергия и железная руда. Страна обладает современной инфраструктурой, превосходными внутренними и внешними коммуникациями и высококвалифицированной рабочей силой [3].

Рассмотрим ВВП Швеции и Норвегии (рис. 1).



В период с 2000-2004гг. ВВП Швеции увеличился на 53,299 млрд. долл., с 2004-2008гг. увеличение составило 72,846 млрд. долл., с 2008-2012гг. - 34,983 млрд. долл. Что касается периода с 2012-2016гг. ВВП вырос на 77,109 млрд. долл. В целом за рассматриваемый период увеличение ВВП в Швеции составило 238,237 млрд. долл. (1,9 раз).

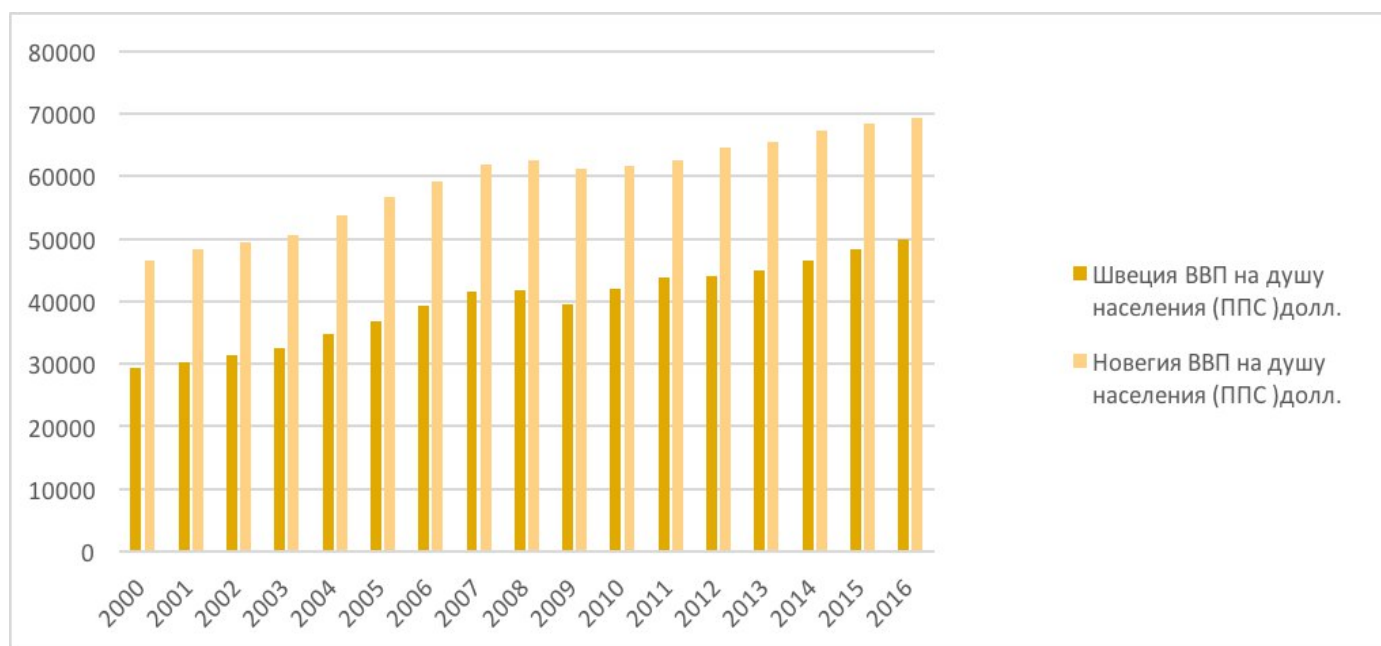
Данные изменения связаны прежде всего с развитием инфраструктуры, с продажей полезных ископаемых и с наличием гидроэнергетических ресурсов. Так же важную роль сыграли значительные экспортные доходы, которые в последнее время стали приносить такие отрасли, как дизайн, музыка, мода, художественная промышленность, гастрономия, медийные отрасли, реклама, туризм.

Ситуация в Норвегии в тот же период сложилась следующим образом: с 2000-2007гг. уровень ВВП вырос на 83,025 млрд. долл., с 2007-2010гг. - 9,689 млрд. долл., с 2010-2014гг.- 47,545 млрд. долл., а с 2014-2016гг. - 17,754 млрд. долл. В целом за рассматриваемый период увеличение ВВП составило 155,203 млрд. долл. (1,7 раза).

Это связано прежде всего с тем, что Норвегия занимает 13-ое место в рейтинге стран по добыче нефти, а также с тем что в данной стране на высоком уровне развито рыболовство, судостроительство и другие важные отрасли.

На рисунке 2 рассмотрим состояние ВВП на душу населения в Швеции и Норвегии.

**ВВП на душу населения** - это мера общего объема производства страны, которая включает в себя объем валового внутреннего продукта (ВВП), деленный на количество людей в стране [4].



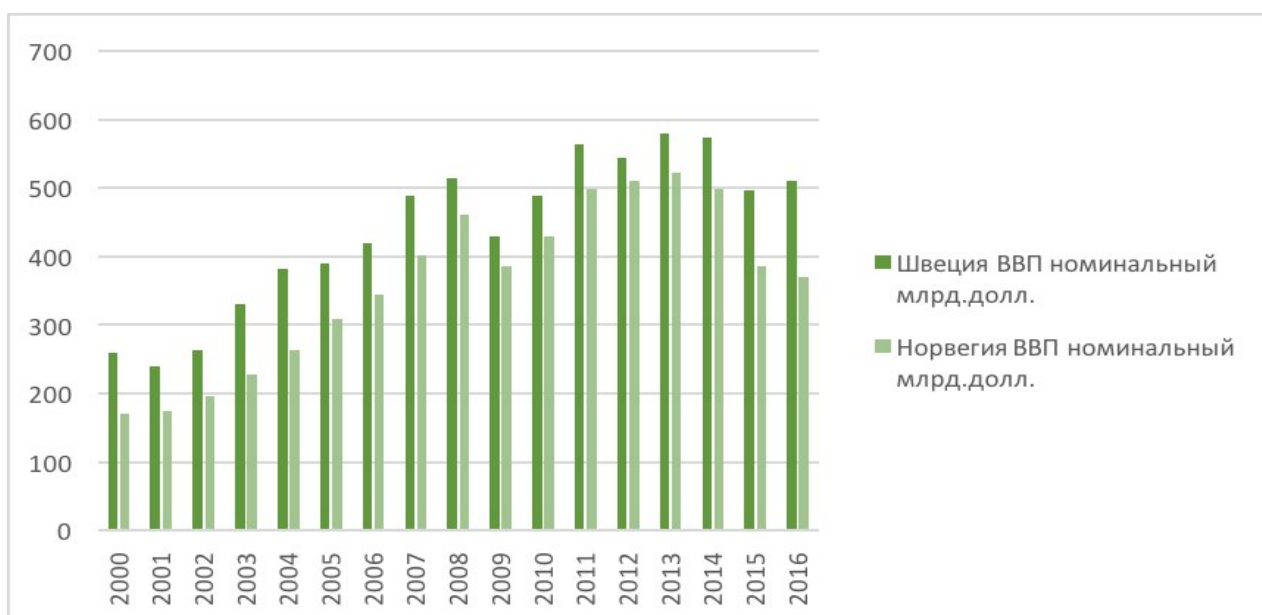
С 2000-2005гг. в Швеции наблюдается увеличение ВВП на душу населения на 7478 долл., с 2005-2010гг. – 5287 долл., а с 2010-2016гг. – 7814 долл. За рассматриваемый период рост ВВП на душу населения составил 20579 долл. (1,7 раза).

Аналогично проведем анализ данного показателя по Норвегии: 2000-2005гг увеличение ВВП на душу населения составило 10090 долл., с 2005-2010гг. – 4941долл., а с 2010-2016гг. – 7729 долл. За рассматриваемый период рост ВВП на душу населения составил 22760 долл. (1,5 раза).

Данные увеличения связаны с ростом ВВП в целом по странам, в том числе с ростом производства. Рост ВВП на душу населения сигнализирует присутствие экономического роста, а также рост производительности труда.

Так же немало важным показателем является ВВП номинальный (рис.3).

**Номинальный валовой внутренний продукт (ВВП)**-это показатель ВВП без поправки на инфляцию [5].



В период с 2000г. по 2005г. в Швеции наблюдается увеличение ВВП номинального на 129,204 млрд. долл., с 2005-2010гг. – 99,335 млрд. долл., а с 2010-2016гг. – 23,019 млрд. долл. За рассматриваемый период рост ВВП на номинального составил 20579 млрд. долл. (1,9 раза).

Аналогично проведем анализ данного показателя по Норвегии: 2000-2005гг увеличение ВВП номинального составило 137,346 млрд. долл., с 2005-2010гг. – 119,848 млрд. долл. В период с 2014-2016гг. наблюдается уменьшение ВВП номинального на -127,891 млрд. долл. За рассматриваемый период рост ВВП номинального составил 22760 долл. (2 раза). Данное увеличение свидетельствует об увеличении уровня инфляции в рассматриваемый период.

Рисунок 4 показывает изменения валового накопления основного капитала Швеции и Норвегии с 2000-2016гг.

В Швеции произошло следующее изменение валового накопления основного капитала в текущих ценах:

2000-2004гг. увеличение на 12,535;

2004-2008гг. увеличение на 46,103;

2008-2012гг. увеличение на 11,246;

2012-2014гг. увеличение на 1,504;

2014-2016гг. уменьшение на 11,827, причиной данного снижения послужила проводимая финансовая политика в стране, а так же ее сырьевая зависимость.

В целом за 2000-2016гг.увеличение валового накопления основного капитала в текущих ценах составило 59,561 (2 раза) (рис.4).

В Норвегии произошло следующее изменение валового накопления основного капитала в текущих ценах:

2000-2004гг. увеличение на 5,079;

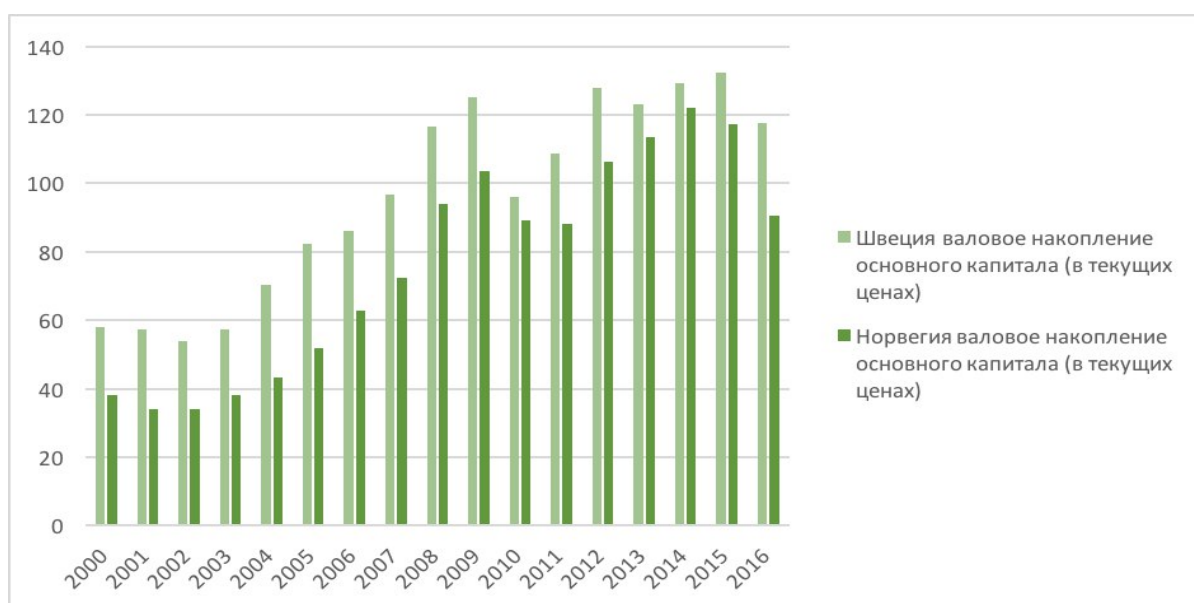
2004-2008гг. увеличение на 50,829;

2008-2012гг. увеличение на 12,2;

2012-2014гг. увеличение на 15,875;

2014-2016гг. уменьшение на 31,59, причиной данного снижения является снижение спроса со стороны нефтяной промышленности после долгих лет динамичного роста, наряду с умеренным ростом спроса домашних хозяйств.

В целом за 2000-2016гг.увеличение валового накопления основного капитала в текущих ценах составило 52,392 (2,4 раза) (рис. 4).



В результате проведенного анализа были получены следующие выводы:

1. Увеличение ВВП в Швеции составило 238,237 млрд. долл. (1,9 раз), в Норвегии-155,203 млрд. долл. (1,7 раза);
2. За рассматриваемый период в Швеции рост ВВП на душу населения составил 20579 долл. (1,7 раза), в Норвегии - 22760 долл. (1,5 раза);
3. С 2000-2016гг. в Швеции рост ВВП на номинального составил 20579 млрд. долл. (1,9 раза) в Норвегии - 22760 долл. (2 раза);
4. Валовое накопление основного капитала в текущих ценах в Швеции в период с 2000-2016гг. увеличилось на 59,561 (2 раза), а в Норвегии увеличение составило 52,392 (2,4 раза).

Проведенный анализ показал, что Норвегия и Швеция имеют довольно развитую экономику и высокие показатели по ВВП, что свидетельствует о процветании данных стран.

**Научная новизна проведенного исследования** состоит в мониторинге экономической ситуации в Норвегии и Швеции на примере валового внутреннего продукта, а также отображение показателей в виде графиков, для наглядного представления ситуаций в рассматриваемых странах.

#### Литература:

1. Валовый внутренний продукт [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Валовой\\_внутренний\\_продукт](https://ru.wikipedia.org/wiki/Валовой_внутренний_продукт) (дата обращения 14.10.2017)
2. Экономика Швеции [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Экономика\\_Швеции](https://ru.wikipedia.org/wiki/Экономика_Швеции) (дата обращения 14.10.2017)
3. Экономика Норвегии [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Экономика\\_Норвегии](https://ru.wikipedia.org/wiki/Экономика_Норвегии) (дата обращения 14.10.2017)
4. ВВП на душу населения [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://investocks.ru/vvp-na-dushu-naseleniya-gdp-per-capita/> (дата обращения 14.10.2017)
5. ВВП номинальный [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://investocks.ru/nominalnyj-vvp-valovoj-vnutrennij-p/> (дата обращения 14.10.2017)
6. ВВП Швеции [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://svspb.net/sverige/vvp.php> (дата обращения 14.10.2017)
7. ВВП Норвегии [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://svspb.net/norge/vvp-norvegii.php> (дата обращения 14.10.2017)
8. Валовое накопление капитала в текущих ценах Норвегия [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://time.graphics.ru/statistic/wb214373> (дата обращения 14.10.2017)
9. Валовое накопление капитала в текущих ценах Швеция [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://time.graphics.ru/statistic/wb256399> (дата обращения 14.10.2017)

# ЭКОНОМИКА

## ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ

**Кушнир Екатерина Владимировна**

магистр

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"

студент

**Роганова Светлана Юрьевна, Кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов и кредита, преподаватель дисциплины**

**Ключевые слова:** Рыночная экономика; предпринимательство; малый бизнес; государственная политика; выручка; уставной капитал; занятость населения; налогообложение; инвестиции; бюджеты; возможности развития малого бизнеса; товары и услуги.

**Keywords:** Market economy; entrepreneurship; small business; public policy; revenue; registered capital; employment; taxation; investments; budgets; development opportunities for small business goods and services.

**Аннотация:** Статья посвящена рассмотрению проблем, которые наиболее часто встречаются на пути хозяйственной деятельности предприятий малого бизнеса. В своей работе автор изучает сущность и роль предпринимательства в обществе в целом. Производится анализ динамики количества компаний, осуществляющих предпринимательство в малом бизнесе РФ. Определяется доля желающих работать в данном секторе экономики и уже работающих в нем. Сравниваются системы малого предпринимательства, действующие в России и Германии. Выявляются недостатки данной системы в РФ и определяются пути их решения.

**Abstract:** The article is devoted to consideration of the problems most often encountered on the way economic activities of small businesses. In his work, the author examines the nature and role of entrepreneurship in society in General. The analysis of dynamics of number of companies engaged in entrepreneurship in small business the Russian Federation. Is determined by the proportion wishing to work in this sector and is already working in it. Compares the system of small business operating in Russia and Germany. There are drawbacks of this system in Russia and defines ways of their solution.

**УДК 346.26**

Развитие малого бизнеса на сегодняшний день играет важную роль в экономике всех стран мира. Этот вид экономической деятельности снабжает общество продуктами, услугами, новыми рабочими местами. Для улучшения качества жизни общества необходимо создавать благоприятную среду для ведения предпринимательской деятельности.

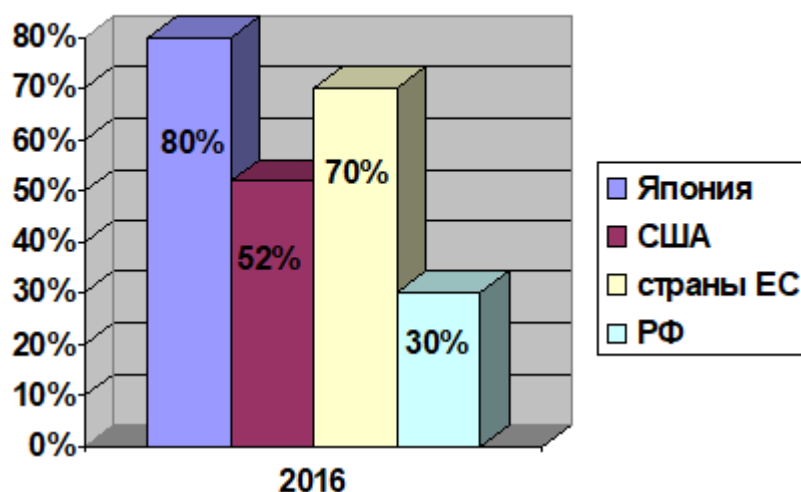


В настоящее время быть предпринимателем становится все сложнее. Поэтому без подробного исследования современных тенденций развития малого предпринимательства невозможно преодолеть недостатки и выдвинуть предложения по совершенствованию действующего законодательства.

Бизнес представляет собой предпринимательскую экономическую деятельность, результатом которой является увеличение дохода, получение прибыли. В современном обществе за последние несколько десятилетий значительно выросла доля желающих заняться собственным бизнесом.

В экономически развитых странах хозяйственная деятельность малых предприятий играет ведущую роль в развитии национальной экономики. В Японии, США, Англии, Германии, Франции большая часть населения задействована в работе малых предприятий (70-80%). Экономика РФ является развивающейся (рисунок 1).

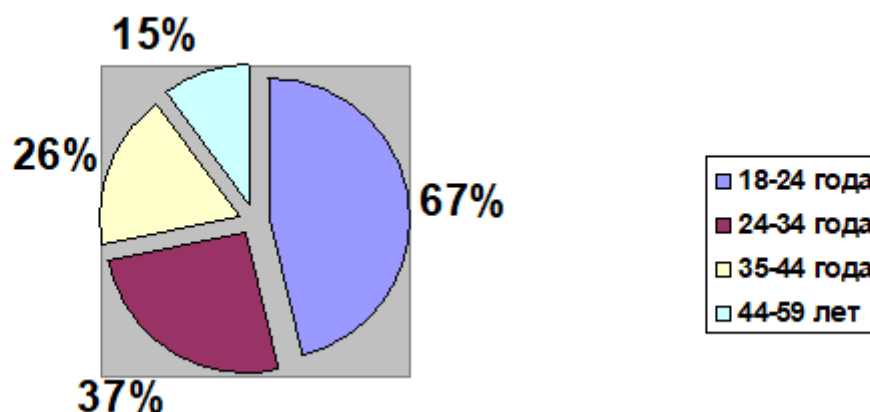
**Рисунок 1. Динамика численности занятых людей в малом предпринимательстве на 2016 год по странам (в %).**



Увеличение процента вовлеченности в процесс малого предпринимательства способствует повышению благосостояния населения определенной страны. Доля российского населения, трудящегося в небольших фирмах невелика и составляет 25-30%. Столь малый процент препятствует развитию национальной экономики, что приводит к дефициту государственного, регионального и муниципального бюджетов.

Бизнес-статистика показывает, что на успешное развитие предпринимательства в РФ оказывают значительное влияние такие факторы, как возраст и образование. Желание реализовать свою бизнес-идею у молодежи (от 18 до 24 лет) на 52% больше, чем у зрелой возрастной категории людей (от 44 до 59 лет). Данная ситуация изображена на рисунке 2.

**Рисунок 2. Динамика количества желающих людей заняться бизнесом от общего числа населения РФ от 18 до 59 лет, в %.**



Заинтересованность молодого поколения россиян работать на себя самостоятельно объясняется стремлением к собственной финансовой независимости. Молодые люди более склонны к риску, а также обладают современным взглядом на развитие бизнеса, используют инновационные технологии. Наличие высшего образования дает возможность вести бизнес более успешно, применяя знания, накопленные в ходе обучения. В настоящее время 18% бывших студентов высших учебных заведений состоялись как предприниматели [1].

По данным Федеральной налоговой службы (ФНС) в 2016 году количество фирм, прекративших свою деятельность (242, 4 тыс.) выше количества фирм новичков (218, 5 тыс.) на 23 тысячи. Сложившаяся ситуация является неблагоприятной для малого бизнеса в виду того, что еще в 2015 году количество вновь созданных компаний было в два раза больше, чем покинувших рынок. По данным ФНС на апрель 2015 года зарегистрировано 3,5 млн. индивидуальных предпринимателей, а прекратили свою деятельность за все время 7,7 млн. человек. Российские предприниматели ведут активные поиски инвесторов для привлечения

дополнительных денежных средств в целях укрепления благосостояния своей деятельности. Также, многие из них стремятся вывести бизнес на европейский уровень, организовать уже разработанную в России свою модель бизнеса в другой стране.

Статистические данные показывают, что на начало 2016 года количество граждан, занимающихся собственным бизнесом составляет 10% от населения РФ. Однако, больше половины из них не зарегистрированы как индивидуальные предприниматели (ИП) и не уплачивают налоги государству. Причиной ухода большинства ИП в теневой сектор экономики является высокое налогообложение. На сегодняшний день это основная проблема, при которой достаточно трудно развивать малый бизнес. Предприятия должны платить за своих работников отчисления в виде более 30% от фонда оплаты труда в счет фонда социального страхования РФ. В связи с экономическим кризисом в стране не каждый предприниматель в состоянии отдавать такие суммы денежных средств государству.

Важнейшая проблема, которая предстает перед малым бизнесом - это недостаток финансовых средств на его открытие. Существуют различные причины, которые не дают предпринимателям возможности получать достаточное количество оборотных средств и выручки, чтобы вложить ее в дальнейшее развитие фирмы. К ним относятся: высокие цены на товары и услуги на внутреннем рынке, дорогое оборудование, низкий потребительский спрос, высокий курс доллара по отношению к рублю и т.д.

Еще одна проблема малого предпринимательства - сокращение объемов кредитования малых предприятий, которое в 2015 году упало на 28%. Дефицит материальных активов закрывает доступ к выдаче кредитов банками [2]. Сложность получения кредита исключает возможность частных предприятий конкурировать на внутреннем рынке. Зачастую банки не выдают кредиты по следующим причинам:

- закрытость компаний, отсутствие полной документальной информации о деятельности малого бизнеса;
- экономическая и юридическая неграмотность многих российских малых предпринимателей;
- высокий риск неуплаты кредита.

Также, существует проблема с источниками финансирования бизнес-проектов, отсутствие инвестиций.

Для решения данных проблем необходима государственная поддержка малого бизнеса в виде бюджетных субсидий на обновление оборудования, аренды недвижимости, учреждение филиалов, расширение производства, обновление ассортимента продукции, повышение квалификации кадров, развитие экспорта.

Рассмотрим и сравним основные показатели по системе малого предпринимательства в России и зарубежных странах на примере Германии (таблица 1).

**Таблица 1. Основные показатели системы малого предпринимательства в России и Германии**

**Основные показатели системы малого предпринимательства  
в России и Германии**

	Германия	Россия
Открытие бизнеса	<b>106 место.</b> Регистрация предприятий осуществляется в течение 15 дней	<b>101 место.</b> Регистрация предприятий осуществляется за 18 дней
Налогообложение	<b>72 место.</b> Общая налоговая ставка - 46,8%, налог на прибыль 18,9%, налог и выплаты на заработную плату 21,9% от прибыли. Малое предприятие освобождается от всех выплат в первые два года осуществления своей деятельности [5].	<b>162 место.</b> Общая налоговая ставка - 50%. Высокая ставка страховых взносов -34%.
Кредитование	<b>23 место.</b> Госбанк Германии KfW Mittelstandsbank. Низкая процентная ставка (5-8%). Длительный срок кредитования (5-15 лет) [5]. Государство – гарант.	<b>104 место.</b> Высокая процентная ставка 18%. В большинстве случаев необходим залог.
Государственный орган, занимающийся поддержкой малого бизнеса	Директорат малого и среднего бизнеса – правительственный орган, поддерживающий малый бизнес в Германии.	Отсутствие центрального государственного органа, занимающегося поддержкой бизнеса. Данным вопросом занимается несколько организаций.

Анализируя представленную таблицу, следует обратить внимание, что в России регистрация нового бизнеса занимает на три дня больше, чем в Германии. Для существенного сокращения времени данная процедура может быть осуществлена на удаленном доступе посредством сети Интернет. Принимая во внимание опыт зарубежных стран, следует освободить российские малые предприятия от выплаты налогов в первые три года. Этот период является наиболее трудным для осуществления предпринимательской деятельности. Сравнивая показатели кредитования малых предприятий в Германии и России, необходимо снизить процентные ставки российских банков. Крупные компании в РФ получают кредиты под более низкие проценты (12%), чем малые предприятия (18-24%). В отличие от Германии в Российской Федерации отсутствует центральный орган, занимающийся вопросами государственной поддержки малых предприятий. К тому же, во многих субъектах федерации нет органов, специализирующихся в данной сфере деятельности. Вопросами развития бизнеса занимаются отдельные специалисты в составе подразделений органов исполнительной власти [3].

В настоящее время президентом РФ выделены основные направления по борьбе с неэффективностью малого бизнеса. Государство для повышения занятости

в малом бизнесе должно сделать все возможное, чтобы занятие бизнесом стало привлекательным, доступным и престижным. Для этого следует создать равные условия для всех предпринимателей, стабильные и понятные правила и законы, обеспечить честную и открытую конкуренцию, создать не коррупционные, прозрачные механизмы взаимодействия с бизнесом [1, 4, 6].

Данные проблемы можно решить только путем взаимодействия государства, частного сектора и средств массовой информации.

Малый бизнес способствует развитию экономики страны в целом, обеспечивает внутренний рынок товарами и услугами, а также вывоз данных товаров на мировой рынок. Малые предприятия наиболее приспособлены к изменению экономической ситуации в стране, к постоянным экономическим кризисам. Поддерживая малый бизнес, государство не тратит денежные средства из своего бюджета на трудоустройство граждан. Эта поддержка должна осуществляться как на федеральном, так и на региональном и муниципальном уровнях с учетом региональных различий.

#### **Литература:**

1. Бизнес-журнал QOON.RU: статистика бизнеса в России. URL: <http://qoon.ru/articles/statistika-biznesa-v-rossii/> (дата обращения: 13.11.2016).
2. Бизнес-журнал Executive.ru: выживет ли малый бизнес в России? URL: <http://rostovbiznes.pf/news/434/> (дата обращения 12.08.2016).
3. Захарян А.В., Головки Т.А. Решение проблем развития предприятий: роль научных исследований // URL: <http://www.apriori-nauka.ru/electronic-arc/Reshenie-problem-razvitija-predpriyatij-rol-nauchnyh-issledovanij> (дата обращения: 11.10.2017).
4. Федеральный закон от 24.07.2007 №209-ФЗ (ред. от 26.07.2017) «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» // URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_52144/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_52144/) (дата обращения: 11.10.2017).
5. Федеральный портал малого и среднего предпринимательства. Германия. – URL: <http://smb.gov.ru/content/resources/supfeatures/m,f,635687/> (дата обращения: 11.10.2017).
6. Заседание Государственного совета по вопросам развития малого и среднего бизнеса // Официальные сетевые ресурсы Президента России. – URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/49214> (дата обращения: 11.10.2017).

# ЭКОНОМИКА

## АНАЛИЗ ПРИВЛЕЧЕННЫХ СРЕДСТВ ОАО "БЕЛАРУСБАНКА" В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА 2014-2016 ГГ.

**Герасимчик Екатерина Андреевна**  
Полесский государственный университет  
студентка

**Новик Татьяна Владимировна, старший преподаватель, кафедра  
Банковского дела, Полесский государственный университет**

**Ключевые слова:** Привлеченные средства; кредитный портфель; кредиты; физические лица; корпоративные клиенты; юридические лица; процентные доходы.

**Keywords:** Involved funds; loan portfolio; loans; individuals; corporate clients; legal entities; interest income.

**Аннотация:** В данной статье произведен анализ привлеченных средств банка в РБ за 2014-2016 гг., сделаны соответствующие выводы.

**Abstract:** This article analyzes the attracted funds of the bank in the Republic of Belarus for 2014-2016, and draws the appropriate conclusions.

**УДК 336.711**

**Актуальность представленной темы** определена тем, что в условиях рыночной экономики особенную значимость обретает процесс развития банковских пассивов, оптимизации их структуры и в связи с этим - особенность управления абсолютно всеми источниками денежных средств, которые формируют ресурсный запас коммерческого банка. Формирование приемлемой ресурсной основы коммерческого банка представляется значимым элементом процесса обеспечения заданной степени ликвидности и доходности банковского дела. Стабильная ресурсная база банка дает возможность ему небезуспешно осуществлять кредитные и другие активные операции. Следовательно любой коммерческий банк старается увеличивать собственные средства. Итоги деятельности банка находятся в зависимости от формирования его пассивов, в частности, от мобилизации денежных средств предприятий, учреждений, населения.

Банк имеет возможность предоставлять кредиты, выполнять прочие активные операции, доставляющие прибыль, однако только в пределах существующих у него имеющихся ресурсов. Таким образом, операции, в следствии которых создаются ресурсы банка, представляют основную и характеризующую значимость по отношению к активным операциям. Следовательно важно представить, какие это ресурсы, так как в частности пассивные операции устанавливают объем и масштабы доходных операций.

При осуществлении банками тех или других пассивных операций у него возникают разные типы ресурсов: собственные и привлеченные. Обычно основной масштаб ресурсов создается банками за счет привлеченных средств. Чаще всего их

часть в совокупной сумме банковских ресурсов является примерно 70%, а у отдельных банков может достигать 85–90% [1].

В таблице 1 представлены данные об объеме привлеченных средств в ОАО "Беларусбанк".

Наименование статьи	На 01.01.2014, млрд.руб.	На 01.01.2015, млрд. руб.	Темп роста, %	На 01.01.2015, млрд. руб.	На 01.01.2016, млрд.руб.	Темп роста, %
Объем привлеченных средств:						
Физических лиц	4,9	6,85	39,8	6,85	9,47	38,2
Корпоративных клиентов	5,2	6,5	25	6,5	7,92	22

**Таблица 1 - Объем привлеченных средств за 2014-2016 гг.**

Примечание - Источник: собственная разработка на основании [2,3].

Более наглядно таблицу 1 можно представить данной гистограммой (рисунок 1):



**Рисунок 1 - Объем привлеченных средств за 2014-2016 гг., млрд.рублей**

Примечание - Источник: собственная разработка на основании таблицы 1

По представленным в таблице данным видно, что общий объем привлеченных средств на протяжении 2014-2016 гг. существенно увеличился. Относительно привлеченных средств физических лиц показатель увеличился практически в 2 раза (1,93 раза), поднявшись с отметки в 4,9 млрд.рублей в 2014 году до 9,47 млрд.рублей в 2016 году. По показателю объема привлеченных средств корпоративных клиентов также можно наблюдать тенденцию к увеличению. Если на начало анализируемого периода данный показатель составлял 5,2 млрд.рублей, то по сравнению с 2015 годом показатель увеличился на 25 % и составил 6,5 млрд.рублей, а на конец периода по сравнению с 2015 годом увеличился на 22% и составил 7,92



млрд.рублей. Следовательно, можно провести параллель о влиянии увеличения объема привлеченных средств на другие показатели, такие как, например, объем кредитных вложений (таблица 2).

**Таблица 2 – Сведения о кредитном портфеле банка за 2015-2016 гг.**

Наименование статьи	На 01.01.2015		На 01.01.2016		Темп роста, %
	Сумма, млрд.руб.	Удельный вес, %	Сумма, млрд.руб.	Удельный вес, %	
Кредитные вложения:	15,37	100,0	17,44	100,0	13,5
физических лиц	4,37	28,4	4,98	28,6	13,9
юридических лиц	11	71,6	12,46	71,4	13,3

Примечание – Источник: Собственная разработка на основании данных [2,3].

По представленным в таблице данным видно, что общий объем кредитных вложений на протяжении 2015-2016 гг. увеличивался. Если на начало анализируемого периода данный показатель составлял 15,37 млрд.руб., то на конец периода увеличился на 13,5% и составил 17,44 млрд.руб. В частности наибольший удельный вес занимают кредитные вложения юридических лиц (71,6% за 2015 год и 71,4% за 2016 год). Результат свидетельствует об увеличении объема привлеченных средств, а также о расширении деятельности банка.

Таким образом, в результате роста объемов выдаваемых кредитов населению произошел рост процентных доходов банка.

Представленный анализ таблицы 2 показал, что объем кредитных вложений также увеличился.

Можно сделать заключение о том, что объем и цена привлеченных ресурсов одна из элементов формирования и достижения успеха банком. Умение привлекать существенные ресурсы указывает на профессионализм руководства и профессионалов банка, доверии к банку со стороны клиентов.

#### **Литература:**

1. Роль привлеченных средств в формировании ресурсной базы коммерческого банка [Электронный ресурс] / HubeBank. - Режим доступа: <http://www.hugebank.ru/nikar-772.html>. - Дата доступа: 02.10.2017
2. Итоги деятельности ОАО «АСБ Беларусбанк» за 2014 год [Электронный ресурс] / Официальный сайт ОАО "АСБ Беларусбанк". - Режим доступа: [https://belarusbank.by/ru/press/bank\\_news/30289](https://belarusbank.by/ru/press/bank_news/30289). - Дата доступа: 03.10.2017.
3. Итоги деятельности ОАО «АСБ Беларусбанк» за 2015 год [Электронный ресурс] / Официальный сайт ОАО "АСБ Беларусбанк". - Режим доступа: [https://belarusbank.by/ru/press/bank\\_news/31238](https://belarusbank.by/ru/press/bank_news/31238). - Дата доступа: 03.10.2017.



# СОЦИОЛОГИЯ

## СЕЛЬСКИЕ ЛОКАЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА КАК ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Шмаков Владимир Сергеевич**

Институт философии и права Сибирского отделения РАН  
Ведущий научный сотрудник

**Ключевые слова:** сельские локальные сообщества; методология; предметная область исследований.

**Keywords:** rural local community; methodology; subject area studies.

**Аннотация:** Сельские локальные сообщества можно охарактеризовать как целостную социально-экономическую систему, коллектив людей, проживающих на определенной территории, имеющих экономические и социальные связи и социальные институты.

**Abstract:** Rural local community can be described as a holistic socio-economic system, are a group of people living in a particular area of economic and social relations and social institutions.

### УДК 305.4

Развитие современного общества в условиях глобализации определяет систему социально-экономической эволюции на глобальном, региональном и локальном уровнях. Выяснение специфики локальных трансформаций российского общества является весьма актуальным в свете международных санкций. Сельское локальное сообщество можно рассматривать как своеобразную модель общества которой свойственны все процессы, происходящие в «большом обществе». Основным признаком сельского локального сообщества является его внутреннее единство, определяющее всю его сферу жизнедеятельности. Анализируя закономерности становления и функционирования сельских локальных сообществ, как целостной социально-экономической системы, в которой они являются выразителями социальных ролей и групповых интересов людей, проживающих на определенной территории, имеющих экономические, производственные интересы, социальные связи, социальные институты и т. д., мы полагаем, что локальное сообщество определяется как качественными, так и количественными характеристиками и развивается в процессе социального взаимодействия, кооперации и сотрудничества.

В современных условиях, тема сельских локальных сообществ имеет существенное значение для понимания процессов и явлений, происходящих в обществе. Наша задача состоит в анализе предметной области исследований сельских локальных сообществ. Такой подход определяет необходимость обсуждения развития сельских сообществ в рамках комплексных междисциплинарных исследований. Результаты изучения влияния локальных сообществ на различные стороны их жизнедеятельности могут способствовать более полному пониманию проблем современного развития села, включая экономические, социальные, политические, социокультурные, психологические отношения, процессы

институционализации и др. Сельское локальное сообщество является частью регионального социального пространства, в котором устанавливается и осуществляется широкий круг отношений и связей: власть, общество, трудовой коллектив, семья, личность.

Процесс формирования сельских локальных сообществ в постперестроечный период, в основе которого лежит изменение форм собственности, развитие многоукладной экономики, ликвидация предприятий, основанных на коллективной и государственной собственности, привел к эволюции социальной роли сообществ в образе жизни, формированию особенностей социального климата села, развитию этоса локального социума. Возникают новые механизмы, устойчивые социальные практики в социально-экономической, политической, культурологической сферах жизнедеятельности и социальные взаимодействия на локальном уровне. Проведение теоретического анализа сельских сообществ в новых социально-экономических и политических условиях дает возможность определить их идентичность, современное состояние, перспективы развития, в конечном итоге систему наук, предметной областью исследования которых сообщества являются.

Используемый нами системный подход, как универсальное средство познавательной деятельности сложных динамических явлений, позволяет рассматривать сельские локальные сообщества как систему конструирования особой области исследования, анализировать развитие и функционирование сельских сообществ в изменяющемся мире. Ф. Теннис одним из первых исследовал систему территориальных общностей и разработал концепцию взаимодействия общины (общности) и общества [1]. Предметная область анализа сельских локальных сообществ включает в себя различные стороны объекта, изучаемого в других отраслях науки. Мы полагаем, что для более полного и тщательного анализа локальных сообществ, в целях формализации полученного материала из разных источников необходимо создать модель предметной области исследования, с помощью которой анализируются и описываются процессы, происходящие в ней [2].

Обобщая подходы к рассмотрению предметной области исследования сельских локальных сообществ, можно отметить, предметной областью исследования локальных сообществ является социально-экономическая, политическая, социокультурная, психологическая, демографическая составляющие жизни сообщества, т.е. комплекс социальных явлений и процессов, определяющих сельские сообщества как целостную систему, имеющую социально-экономические и социокультурные связи, отношения и социальные институты, обеспечивающие удовлетворение основных потребностей сообщества. Любое определение сельских локальных сообществ имеет значение только в той степени, в какой оно не только формулирует предметную область исследования как некоторый комплекс реальных объектов и связей между ними, но и определяет сельское локальное сообщество как целое, относительно автономное объединение, состоящее из взаимосвязанных частей, включая социальные институты, и обладающее признаками самоорганизующейся системы, и как процесс социально-экономического взаимодействия, обуславливающего отношения и практики взаимодействия, взаимозависимости, кооперации и сотрудничества, вовлеченное в определенную социально-политическую деятельность, исторические, политические, социальные и культурные грани. В этом случае анализ сельских сообществ, во-первых, предусматривает несколько уровней конкретизации: глобальный, региональный и

локальный, которые связаны между собой, поскольку их социально-экономическое пространство стало доступно для проникновения и влияния мирового сообщества.

При этом жители села сохраняют свою специфику, выработанный историческим опытом особый механизм приспособления к меняющимся социально-экономическим и политическим условиям. Во-вторых, предметная область изучения сельских локальных сообществ охватывает все стороны жизни общества как социально-экономической системы, социальных групп и индивидов. Прежде всего речь идет о социально-экономической сфере жизнедеятельности сельских локальных сообществ, поскольку их жизнь обеспечивается хозяйственной, экономической деятельностью в различных отраслях сельскохозяйственного производства. В этом случае сельское локальное сообщество становится предметной областью изучения экономических теорий, но сама по себе экономическая наука не в состоянии решить все проблем сообщества, поэтому встает вопрос о проблемах влияния на развитие сообществ политики и управления, а это сфера политической науки. Социокультурная сфера жизнедеятельности сообществ является предметной областью рассмотрения культурологии, которая сама является комплексной научной дисциплиной, включая проблемы религиозности, верований и др. Необходимость установления эффективности влияния экономики, политики, культуры на различные сферы жизни сообществ, определения возможностей и перспектив развития, их выбор, обуславливает потребность анализа развития сообществ социальной психологией, занимающейся изучением деятельности людей, их взаимодействий друг с другом, поведение в различных ситуациях, обусловленных включением их в социальные группы. Социальная психология дает ключ к пониманию процессов развития людей, общества, культуры [3].

Всё это говорит о том, что предметная область исследования сельских локальных сообществ представляется актуальной для целого ряда наук. Выше мы отметили, что локальное сообщество можно изучать, во-первых, как относительно автономное объединение имеющее локальные ценности; систему социально-экономического, социокультурного взаимодействия обладающее признаками самоорганизующейся системы; и, во-вторых, как процесс социально-экономического взаимодействия внутри и вне локального сообщества, используя практики взаимодействия, взаимовлияний, взаимозависимости, кооперации и сотрудничества.

#### **Литература:**

1. Тённис Ф. Общность и общество // Социологический журнал. –1998. – № 3/4. – С. 333–357.
2. Шмаков В.С., Сердюкова. Методологические проблемы моделирования развития сельского социума // Сибирский философский журнал. – 2012. – Т. 10, вып. 4. – С. 101–107.
3. Андреева Г.М. Социальная психология: учеб. для вузов. — М.: Аспект Пресс, 2001. – 290 с.

# ФИЛОЛОГИЯ

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СТАТЬЯ В СПОРТИВНОМ ДИСКУРСЕ

**Якупова Диляра Ринатовна**

магистант

Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени  
Николая Платоновича Огарева  
студентка, кафедра английского языка для профессиональной коммуникации

**Комиссарова Наталья Григорьевна, кандидат филологических наук, доцент  
кафедры английского языка для профессиональной коммуникации  
Национального исследовательского Мордовского государственного  
университета имени Николая Платоновича Огарева**

**Ключевые слова:** аналитическая статья; дискурс; дискурс спортивных СМИ; спортивный дискурс.

**Keywords:** analytical article; discourse; sports media discourse; sports discourse.

**Аннотация:** В данной статье проведен анализ понятий: «дискурс», «спортивный дискурс», «аналитическая статья». Аналитическая статья в спортивном дискурсе изучается как публицистический текст, описывающий какое-либо спортивное событие в хронологической последовательности, характеризующий его с разных сторон, содержащий авторский анализ спортивных явлений, элементы спортивного комментария и спортивного репортажа, а также оценку спорта как социально значимого события.

**Abstract:** In this article the analysis of the concepts "discourse", "sports discourse", "an analytical article" is carried out. An analytical article in sports discourse is studied as a publicistic text describing any sporting event in chronological order, describing it from different sides, containing the author's analysis of sports events, the features of sports commentary and reporting, as well as an assessment of sport as a socially significant event.

### УДК 808.5

Спорт в виду его популярности и распространенности во всех сферах жизни является объектом внимания разнообразных областей знания, включительно и лингвистики. Объектом данного лингвистического исследования является спортивная аналитическая статья в рамках спортивного дискурса.

Прежде чем приступить к описанию текста подобной разновидности остановимся на таких понятиях, как «дискурс», «спортивный дискурс». Существует множество подходов к интерпретации понятия «дискурс». Так, Нина Давидовна Арутюнова описывает дискурс как «связный текст в совокупности с экстралингвистическими, прагматическими, социокультурными, психологическими и другими факторами», как «речь, погруженную в жизнь» [1]. Тён Адрианус Ван Дейк дает определения дискурсу как в широком, так и узком смыслах. Так, в широком

смысле, дискурс есть «коммуникативное событие, происходящее между говорящим и слушающим в процессе коммуникативного действия в определенном временном, пространственном и прочем контексте». В узком смысле, дискурс – законченный или продолжающийся «продукт» коммуникативного действия, его письменный, речевой результат, который интерпретируется реципиентами [2].

В изучении дискурса важную роль играют типы языковых личностей, действующие в рамках определенных обстоятельств и условий общения. Исходя из критерия характеристики участников общения, выделяют разговорный, художественный, ситуативно-ролевой, институциональный типы дискурсов. Так, спортивная аналитическая статья относится к институциональному типу дискурса. Понятие институциональный дискурс выделяется в рамках социально-прагматического подхода к дискурсу. В центре внимания при таком походе оказываются типы языковых личностей, которые действуют в рамках поставленных обстоятельств и условий общения.

Ученые-лингвисты, сосредоточив свое внимание на спортивном дискурсе, дают различные определения данному понятию. Большое количество определений спортивного дискурса и разнообразие дефиниций дискурса вообще, может быть объяснено многоаспектностью понятия спортивного дискурса – различные исследователи анализируют всевозможные стороны такого непростого явления.

О. А. Панкратова, рассматривая дискурс, как лингвосемиотическую систему, утверждает, что спортивный дискурс есть речь субъектов спорта. Описывая систему концептов, которые лежат в основе механизма спортивного дискурсообразования, важнейшими концептами спортивного дискурса автор называет такие протоконцепты, как «игра», «состязание», «здоровье», «сила», «ловкость», «смелость», «красота», «слава», «победа» и прочее. [5].

С. А. Кудрин, широко рассматривая основные метафоры спортивного дискурса и их текстообразующую роль, выделяет спортивный дискурс, как совокупность коммуникативных практик, которые характеризуют спорт, как социокультурный феномен, обусловленных рядом экстралингвистических факторов и сложившихся в процессе становления института спорта» [4]. Проанализировав основные метафоры спортивного дискурса, в качестве текстообразующих С. А. Кудрин выявляет следующие: «команда – это механизм», «игра – это путь», «игра – это строительство», «команда – это социум», «команда – это организм» и др. [6].

Так, у С. В. Шарафутдиновой, тщательно исследующей разные способы формирования оценки спорта как социально-значимого явления, выявляем, что спортивный дискурс – это «тематическая разновидность дискурса СМИ». С. В. Шарафутдинова выделяет в дискурсе спортивных СМИ политический, культурологический, морально-этический, эстетический, биологический стереотипы, которые являются социально-оценочными, призванными сформировать положительную оценку спорта, как социального феномена [7].

Большинство авторов говорят о тесной связи спортивного дискурса с дискурсом СМИ (масс-медиа), объясняя это тем, что сейчас, коммуникация в сфере спорта реализуется посредством масс-медиа. С. А. Кудрин, О. А. Панкратова рассматривают медийные тексты и массово-информационный дискурс в качестве важного аспекта спортивного дискурса, некоторые утверждают, что спортивный

дискурс срастился со сферой масс-медиа, например С. В. Шарафутдинова рассматривает спортивный дискурс как тематическую разновидность дискурса СМИ.

Большинство исследователей относят спортивную аналитическую статью к спортивному медиадискурсу, т.е. дискурсу спортивных СМИ.

Ограничимся сказанным по проблеме спортивного дискурса и сделаем ценностные акценты на ключевых моментах изложенного материала. Итак, обратимся к характеристике текста спортивной аналитической статьи.

Следует отметить специфику аналитической статьи в спортивном дискурсе, ориентированную на довольно узкую аудиторию. Если репортаж, например, охотно слушают все категории граждан, которых хотя бы интересуют события в мире спорта, то аналитическая статья собирает аудиторию намного меньше. Среди читателей аналитической статьи по дискурсу «Спорт» наиболее часто встречаются люди, всерьез увлеченные спортом, люди, рассматривающие спорт как сферу своих профессиональных интересов. Как показывают многочисленные наблюдения, люди, рассматривающие спорт как хобби, также склонны к чтению аналитических статей.

Теперь целесообразно отметить тех, кто обладает необходимыми компетенциями для написания аналитических статей. Это не всегда спортивные обозреватели и комментаторы, это профессиональные журналисты, для которых спорт – объект журналистских исследований. Это и эксперты в области спорта, непосредственно участники тех или иных спортивных событий.

Спортивная аналитическая статья характеризуется постоянным признаком – наличием спортивного события (чемпионат, игры, соревнования, праздник в спортивной организации).

Следует отметить, что особенности спортивной аналитической статьи зависят от множества факторов, один из которых – эмоциональность спорта.

Большое влияние на язык медиадискурса и обуславливающих набор языковых средств, определяющих манеру изложения, стиль речи, ее назначение в публикациях на спортивные темы оказывает дух соревнования, драматизм спортивной борьбы, напряжение, преодоление трудностей, массовость, популярность, привлекательность, эстетичность, зрелищность, красота, эмоциональность.

К типичным чертам спортивной аналитической статьи, отличающим ее от спортивного комментария и спортивного репортажа, относятся нижеуказанные:

1) композиция текста статьи определяется анализом ключевых моментов события в их хронологической последовательности;

2) в статье ярко прослеживается авторское «Я», осуществляется авторская оценка;

3) тенденция к смешиванию жанров значительно характерна для спортивной аналитической статьи: в текстах спортивных статей свое проявление находят жанры спортивного репортажа (описание отдельных моментов какого-либо спортивного

события) и спортивного комментария (цитирование высказываний тренеров, судей, менеджеров и прочее);

4) цель спортивной аналитической статьи – это характеристика события, анализ определенных действий и возможных последствий;

5) с одной стороны, автор спортивной статьи рассчитывает на любителя, т.е. непрофессионала в спортивной сфере. С другой стороны, автор имеет представление о своих постоянных читателях, которые вполне обладают достаточными знаниями в этой области [6].

Объектом анализа стала статья, опубликованная в «The Guardian» [1]. В статье приводится обзор футбольного матча между Барселоной и Атлетикой Мадридом в четвертьфинале Лиги Чемпионов.

Текст статьи структурирован таким образом, что его композиция определяется анализом ключевых моментов события в их хронологической последовательности.

Сначала описываются победы Луиса Суареса:

“Luis Suárez scored twice for Barcelona in a 2-1 home win against 10-man Atlético Madrid in their Champions League quarter-final first leg after Fernando Torres had opened the scoring but was then sent off...”

“Suárez levelled from close range in the 63rd minute and headed the winner in the 74<sup>th</sup>...”

Затем автор анализирует причины побед и подводит к описанию поражений:

“Barcelona broke Atlético’s resistance when Suárez diverted Jordi Alba’s low cross home with his shin and then powered into the area to head Dani Alves’s cross past Jan Oblak to score the winner with his eighth Champions League goal this season...”

С одной стороны, содержание статьи (описываются отдельные моменты), хронологическая и последовательная манера изложения свидетельствуют о ее репортажном характере, однако в статье можно увидеть и черты комментария. Так, автор комментирует победу Атлетика Мадрида:

“Simeone’s men defended as a team and their organised play and high pressing interrupted Barcelona’s usual quick passing game...”

Важной характеристикой спортивной аналитической статьи является оценка. Автор восхищен игрой Атлетико. Его положительная оценка прослеживается через такие выражения как: “... their **organised play** and **highpressing**...”

“...after **flurry of chances**...”

“Atletico got off to the **ideal start**...”

“Atletico had been in **confident mood ...unbeaten run**”

Цель статьи достигнута в четком и последовательном изложении основных событий, связанных с матчем, а также в комментариях автора, направленных не на эмоциональное выражение собственных позиций по исходу того или иного события, а на формирование у читателя своей позиции.

#### Литература:

1. Арутюнова Н. Д. Дискурс // Лингвистический энциклопедический словарь / Гл. ред. В.Н. Ярцева – М.: Сов. Энциклопедия, 1990. – С. 136–137.
2. Дейк ван Т. А. К определению дискурса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://psyberlink.flogiston.ru/internet/bits/vandijk2.htm>.
3. Зильберт А. Б. Спортивный дискурс: базовые понятия и категории; исследовательские задачи [Электронный ресурс] / А. Б. Зильберт, Б. А. Зильберт // Язык, сознание, коммуникация: Сб. статей. – 2011. – Вып. 17. – Режим доступа: [http://www.philol.msu.ru/~slavphil/books/jsk\\_17.pdf](http://www.philol.msu.ru/~slavphil/books/jsk_17.pdf).
4. Кудрин С. А. Базовые метафоры спортивного дискурса как текстопорождающие модели. Автореф. дис. канд. филол. наук. – М., 2011. – 20 с.
5. Панкратова О. А. Лингвосемиотические характеристики спортивного дискурса. Автореф. дис. канд. филол. наук. – Волгоград, 2005. – 22 с.
6. Ребрушкина Д.А. Текст спортивной аналитической статьи в дискурсе спортивных СМИ / Д.А. Ребрушкина. –Режим доступа: [http://journal.mrsu.ru/wp-content/uploads/2014/03/Rebrushkina\\_statya.pdf](http://journal.mrsu.ru/wp-content/uploads/2014/03/Rebrushkina_statya.pdf).
7. Шарафутдинова С. В. Спортивная аналитическая статья как жанр дискурса СМИ [Электронный ресурс] // Вестник Челябинского государственного университета. Филология. Искусствоведение. – 2009. – № 34 (172). – Режим доступа: <http://www.lib.csu.ru/vch/172/026.pdf>.



# ФИЗИКА, НАУКИ О ЗЕМЛЕ

## **ВАРИАЦИИ ОТСЧЕТОВ «КВАРЦЕВОГО ВРЕМЕНИ» - ПОИСК КОСМОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВЛИЯНИЯ**

**Степанюк Иван Антонович**

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

**Черняк Елена Николаевна, научный сотрудник, Российский государственный гидрометеорологический университет; Александров Дмитрий Юрьевич инженер, Российский государственный гидрометеорологический университет**

**Ключевые слова:** кварцевые часы; система GPS; сравнение отсчетов времени; радиоизлучение Солнца.

**Keywords:** quartz watch; GPS system; compare lap times; solar radio.

**Аннотация:** Анализируются результаты сравнения отсчетов времени по набору кварцевых часов (12 шт.) в Антарктиде (ст. Новолазаревская) с отсчетами времени системы GPS. Наблюдения выполнялись непрерывно в течение 161 суток с дискретностью 8 часов (483 значения). Установлена значимая связь вариаций с радиоизлучением Солнца на некоторых частотах из диапазона 245-8800 МГц. Оцениваются возможности прямого и опосредованного влияния радиоизлучения на характеристики кварцевых резонаторов часов.

**Abstract:** Analyzes the results of a comparison of lap times on the dial quartz hours (12 PCs) in the Antarctic (Novolazarevskaya station) with the time the GPS system. The observations were carried out continuously for 161 days with a resolution of 8 hours (483 value). Established a significant relationship with the variations of solar radio at some frequencies from a range 245-8800 MHz. Estimated direct and indirect effects of radiation on the characteristics of quartz resonators watch.

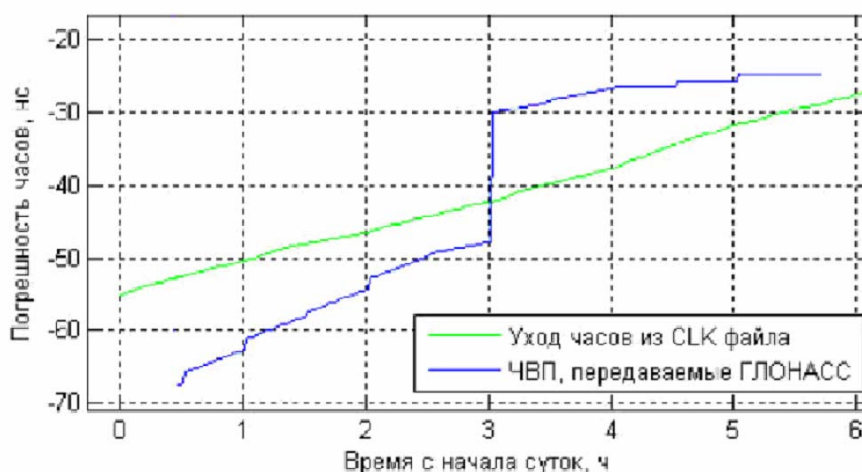
### **УДК 53.09**

**Введение.** В нашей предыдущей работе [3] рассматривались эффекты вариаций «кварцевого времени» в условиях Антарктиды, полученные в экспериментах 2005 г. и 2009 г. Был проведен анализ выявленных «всплесков» в показаниях кварцевых часов. Сравнение осуществлялось с показаниями времени спутников системы **GPS**. «Выбросы» кварцевых часов группировались либо по «событиям» (2005 г.) либо по декадам (2009 г.). Анализовалась связь данных по «выбросам» с нейтронными потоками из-под Земли. Полученные коэффициенты корреляции превышали критические, значимый максимум кросс-корреляционной функции выявлен только при нулевом сдвиге. Однако значения корреляции получились отрицательными. В связи с этим в работе была предложена гипотеза воздействия на кварцевые резонаторы вторичных частиц, формирующихся при столкновении нейтронов с атомами атмосферы. Взаимодействие вторичных частиц с

кварцевой пластинкой приводит к возникновению в ней электрических зарядов, которые изменяют эквивалентную емкость кварцевой пластины как резонатора.

При этом были рассчитаны возможные времена релаксации таких зарядов. Они получились до суток и более. Соответственно, в работе высказывалось предположение, что в таком случае нельзя исключать влияние космофизических факторов, т.е. факторов, не преобразуемых в какие-либо другие факторы в результате взаимодействия с земной атмосферой. Здесь полезно отметить, что использованный в работе [3] термин **космогеофизические факторы** предполагает подобное преобразование в земной атмосфере, либо наличие самостоятельных геофизических, например – гидрометеорологических, источников.

Проблема импульсных «выбросов» кварцевых часов не является «умозрительной». В работе [2] анализировались «выбросы» часов системы ГЛОНАСС относительно системного времени. Для примера ниже (рис. 1) показан вид подобных «выбросов». Соответственно, актуальность выявления физических факторов, влияющих на кварцевые резонаторы в системах отсчета времени является несомненной. Тем более, если такие влияющие факторы обладают определенной универсальностью.



**Рисунок 1 – Сдвиг шкалы времени КА ГЛОНАСС №12 относительно системного времени. CLK файлы – это данные из финального CLK-файла, подготовленного International GNSS Service (IGS), и из эфемеридной информации, передаваемой со спутника (из работы [2]).**

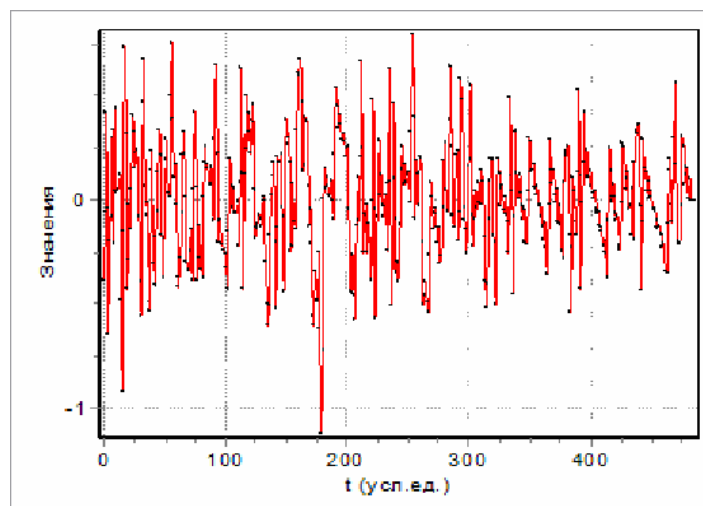
**Анализ влияния космофизических факторов.** Естественно, что «выбросы» КА ГЛОНАСС существенно меньше, чем выявленные нами, поскольку в наших экспериментах использовались очень простые («дешевые») часы, плохо защищенные от внешних влияний.

Экспериментальная установка описана в нашей предыдущей работе [2]. Она содержала набор кварцевых часов, размещенных в закрытой стеклянной крышковой секции. Рядом располагался блок регистрации сигналов GPS. Показания регистрировались цифровой фотокамерой с дискретностью 8 часов.

В экспериментах 2009 г. регистрировались отсчеты по 12 часам.

Для анализа связи с космофизическими факторами использовались данные, пропущенные через полосовой фильтр Поттера. Это позволило устранить трендовые составляющие, которые присутствовали у всех часов, а также исключить высокочастотные составляющие.

На рис.2 показан пример изменчивости отклонений «кварцевого времени» от времени GPS после фильтрации. Квазипериодичность вариаций позволяет предполагать их «неслучайность».



**Рисунок 2 – Пример отфильтрованных вариаций «кварцевого времени» за весь период наблюдений 161 суток (483 усл. ед. при дискретности 8 часов). Часы №1. Параметры фильтра: нижняя граница – 24 часа, верхняя граница – 400 часов.**

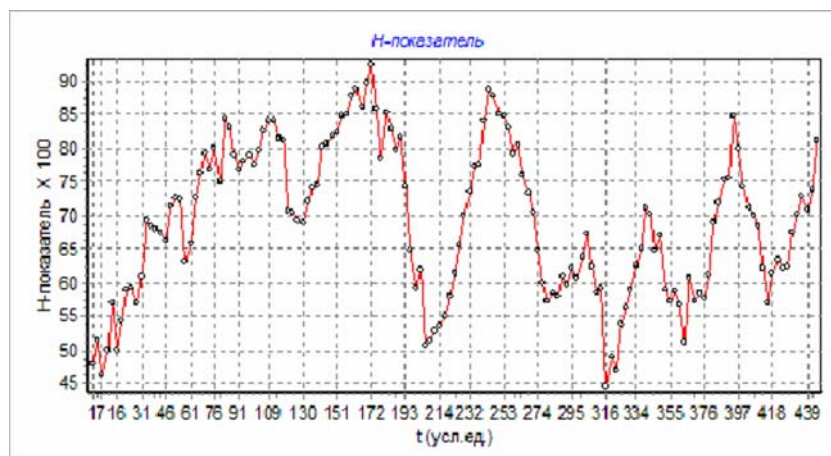
Для оценки детерминированности процесса вариаций нами был применен расчет фрактальной размерности  $D$ , которая определяется как  $D=2-H$ , где  $H$  – коэффициент Херста.

Как известно из теории фракталов [5], если коэффициент Херста превышает значение 0,5, то процесс имеет персистентное (поддерживающее) поведение, т.е. детерминирован. Если коэффициент меньше 0,5, то процесс считается хаотичным.

Расчеты коэффициента Херста были выполнены по оригинальной программе *HERST*. Пример такого расчета показан на рис.3.

«Спад в хаос» наблюдается только в самом начале периода наблюдений и примерно на 105 сутки.

Такие расчеты для остальных часов показали аналогично высокую детерминированность вариаций. Здесь следует отметить, что изменение параметров фильтра (например, изменение нижней границы до 48 часов) мало меняет характер изменчивости коэффициента Херста – «спады в хаос» характерны примерно для тех же суток.



**Рисунок 3 – Изменчивость коэффициента Херста для часов №1 за весь период наблюдений (483 значений). Параметры расчета: окно – 40 значений, шаг – 3 значения.**

В нашей работе [3] рассмотрен механизм, обусловленный взаимодействием высокоэнергетических частиц с диэлектрической пластиной кварцевого резонатора часов. При этом образуются зарядовые «ловушки», которые меняют эквивалентную емкость резонатора и, соответственно, его резонансную частоту.

Поскольку рассчитанные в работе [3] значения времени релаксация в таких зарядовых «ловушках» могут достигать нескольких суток, то было отмечено, что при поиске физических факторов влияния нецелесообразно пренебрегать прямым космофизическими факторами.

При поиске таких факторов получилось следующее.

Изучалась прямая связь вариаций «кварцевого времени» с потоком протонов при солнечных вспышках. Использовались данные по потокам протонов, заимствованные с сайта **NOAA**[7]. Однако какие-либо устойчивые связи не были обнаружены. Результаты отражены в нашей работе [4].

При расширенном поиске возможных космофизических факторов, способных влиять на «кварцевое время», выявилась неожиданная связь с радиоизлучением Солнца в некоторых частотных диапазонах. Данные по радиоизлучению Солнца были получены также с сайта **NOAA**[7]. Анализ проводился по всем часам. Рассчитывались коэффициенты корреляции.

В таблице 1 представлены коэффициенты корреляции между вариациями отсчетов времени по всем 12-ти часам и характеристиками радиоизлучения на различных частотах.

Эта связь наглядно показана на рис. 4. Наиболее высокие коэффициенты корреляции выявлены с радиоизлучением на частоте 2800 МГц (длина волны 10,7 см). В таблице эта строка выделена синим цветом. На рис.3 указаны также значения доверительных интервалов, рассчитанные для доверительной вероятности 0,95.

Также проводилась проверка коэффициентов корреляции на значимость (существенность) при значении коэффициента Стьюдента 1,98, числе степеней свободы более 120 и доверительной вероятности 0,95 (таблица 2).

Таблица 1

частота	Часы 1	Часы 2	Часы 3	Часы 4	Часы 5	Часы 6	Часы 7	Часы 8	Часы 9	Часы 10	Часы 11	Часы 12
245 MHz	0.20	0.20	0.19	0.22	0.19	0.21	0.21	0.15	0.22	0.22	0.25	0.13
410 MHz	-0.05	-0.04	-0.08	-0.07	-0.08	-0.03	-0.05	-0.09	-0.08	-0.05	-0.08	-0.04
610 MHz	-0.11	-0.05	-0.21	-0.13	-0.19	-0.03	-0.13	-0.23	-0.17	-0.13	-0.22	0.02
1415 MHz	0.22	0.27	0.04	0.19	0.06	0.32	0.17	-0.02	0.12	0.14	0.04	0.32
1421 MHz	0.14	0.16	0.12	0.15	0.11	0.17	0.16	0.13	0.13	0.10	0.10	0.20
2695 MHz	0.17	0.22	0.05	0.15	0.05	0.23	0.14	0.00	0.09	0.10	0.03	0.23
2800 MHz	0.44	0.49	0.25	0.41	0.27	0.53	0.36	0.18	0.33	0.28	0.23	0.59
4995 MHz	0.25	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06
8800 MHz	0.02	0.02	-0.05	0.01	-0.01	0.06	0.01	-0.10	0.05	0.06	-0.01	-0.08

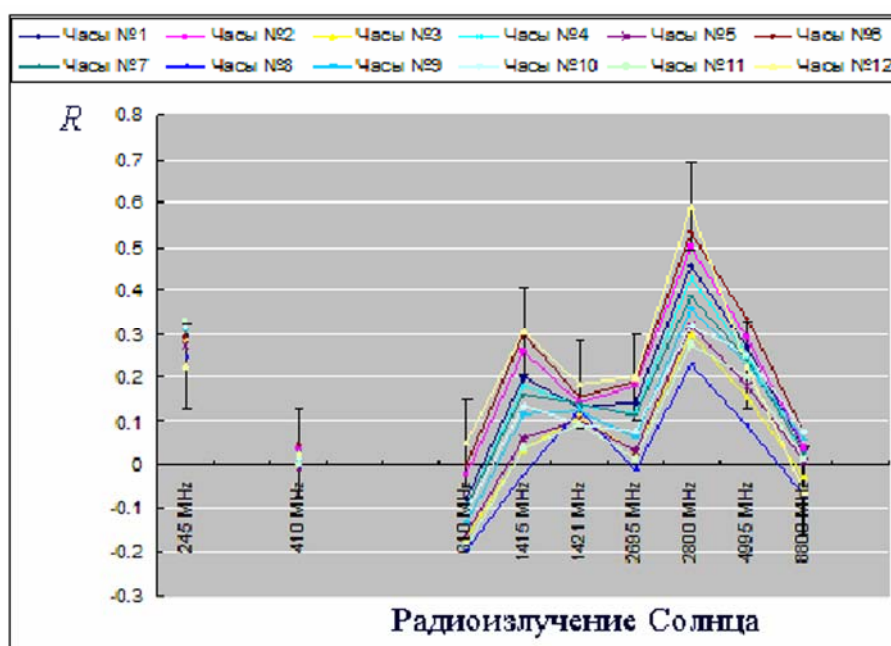


Рисунок 4 – Характеристика связи вариаций «кварцевого времени» с интенсивностью радиоизлучения Солнца на различных частотах.

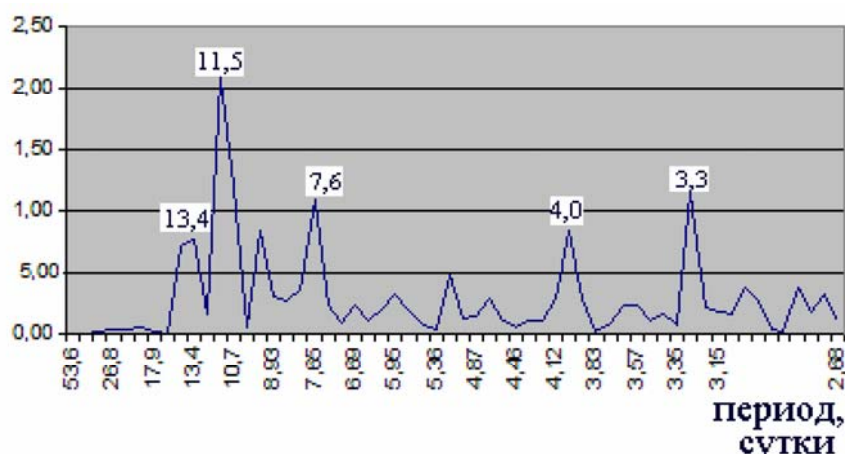
Таблица 2

частота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
245 MHz	2.60	2.62	2.52	2.88	2.42	2.76	2.74	1.90	2.82	2.93	3.32	1.70
410 MHz	0.62	0.45	0.96	0.85	0.98	0.38	0.62	1.14	0.96	0.64	0.95	0.48
610 MHz	1.38	0.66	2.69	1.65	2.44	0.33	1.65	3.05	2.19	1.70	2.93	0.29
1415 MHz	2.84	3.71	0.47	2.49	0.76	4.39	2.22	0.31	1.51	1.77	0.48	4.47
1421 MHz	1.85	1.99	1.49	1.87	1.36	2.18	1.99	1.70	1.66	1.22	1.22	2.61

2695 MHz	2.25	2.83	0.65	1.87	0.64	3.01	1.82	0.05	1.13	1.27	0.43	2.98
2800 MHz	6.79	8.11	3.41	6.17	3.71	9.20	5.17	2.26	4.54	3.73	2.97	11.20
4995 MHz	3.39	0.96	0.96	1.01	0.93	0.92	0.97	1.00	0.96	1.00	1.03	0.77
8800 MHz	0.19	0.21	0.69	0.07	0.14	0.72	0.08	1.28	0.57	0.69	0.12	1.07

Из таблицы следует, что рассчитанные значения  $t=|R|/\sigma_R$  (отношение модуля коэффициента корреляции к среднеквадратическому отклонению) превышают критическое значение коэффициента Стьюдента для всех часов на частоте 2800 МГц (10,7 см). Для некоторых часов (1,2,4, 6, 12) существенная связь выявляется с радиоизлучением на частотах 1415 МГц и 2695 МГц. При этом сами значения коэффициентов корреляции здесь очень малы (табл.1). Аналогично высокая значимость коэффициентов корреляции у большинства часов наблюдается с интенсивностью радиоизлучения на частоте 245 МГц и также при весьма небольших значениях коэффициентов корреляции (табл.1).

**Спектральные особенности.** Поскольку ряды вариаций после фильтрации носят квазипериодический характер (рис.2) и детерминированы (рис.3), то представляет интерес спектральный анализ рядов. На рис. 5 представлена периодограмма отфильтрованных значений вариаций времени по часам № 1.



**Рисунок 5 – Пример периодограммы вариаций отсчетов времени. Часы № 1. Параметры фильтра: нижняя граница – 24 часа, верхняя граница – 400 часов.**

Здесь выделены значимые пики на некоторых периодах. Наибольший интерес вызывает «недельный» и «двухнедельный» периоды. Они характерны для Солнца (см. например [1]) и могут быть, например, связаны с секторной структурой межпланетного магнитного поля.

### **Обсуждение.**

1. Несомненно, что некоторые низкие значения коэффициентов корреляции еще не являются свидетельством отсутствия связи. Они могут быть обусловлены **нелинейным** характером этой связи.

2. Предполагать прямое воздействие радиоизлучения на характеристики кварцевых резонаторов малоперспективно. Во-первых, из-за очень малых мощностей радиоизлучения Солнца (при радиовсплесках – до 1000 СЕП, что



соответствует потоку мощности  $10^{-19}$  Вт·м<sup>-2</sup>). Во-вторых, из-за различия размеров резонаторов и длин волн радиоизлучения. В-третьих, из-за **очень большого** различия частот радиоизлучения и частоты резонаторов.

3. По-видимому, радиоизлучение может рассматриваться только как индикатор некоторого иного физического механизма, который пока остается неизвестным. Высказанное нами в работе [3] предположение о воздействии на резонаторы высокоэнергетических частиц с последующим формированием зарядовых «ловушек», имеющих длительный период релаксации, представляется наиболее вероятным.

4. Также следует отметить обсуждаемую в работе [6] идею физического **Z**-фактора, излучаемого при вспышках на Солнце. **Z**-фактор предшествует оптически наблюдаемым вспышкам и формирует так называемый **эффект Вельховера-Чижевского**. В работе [6] высказано предположение, что физической основой **Z**-фактора является микроволновое излучение Солнца (в работе оно названо **ультрарадиоволновым** излучением).

#### Литература:

1. Владимирский Б.М., Темурьянц Н.А., Мартынюк В.С. Космическая погода и наша жизнь. – Фрязино: «Век 2», 2004.-224 с.
2. Куршин А.В. Повышение точности определения местоположения потребителей ГЛОНАСС путем увеличения частоты закладок временной информации на спутники. – «Электронный журнал "Труды МАИ"» №57, 2012
3. Степанюк И.А., Черняк Е.Н., Курило А.С., Александров Д.Ю. Эффекты вариаций отсчетов «кварцевого» времени в условиях Антарктиды //Электронный периодический рецензируемый журнал «SCI-ARTICLE.RU». – 2017. – № 47. – С.144-154.
4. Степанюк И.А., Курило А.С. Влияние космогеофизических факторов на кварцевые системы отсчета времени. /В сб. Космогеофизические и гидрофизические факторы в морских технологиях. Под ред. проф. И.А. Степанюка.– СПб.: Астерион, 2008.– С. 59-66.
5. Федер Е. Фракталы.– М.: Мир, 1991.– 670 с.
6. Чижевский А.Л. Об одном виде специфически биоактивного или Z-излучения Солнца.– В сборнике: Чижевский А.Л. Космический пульс жизни. Раздел: Гелиотараксия.– М.: «Мысль», 1995.– С. 725-738.
7. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://www.ngdc.noaa.gov/stp/space-weather/solar-data/solar-features/solar-radio/radio-bursts/tables>, свободный.

# ЭКОНОМИКА

## НОВЫЕ ВИДЫ МОШЕННИЧЕСТВА С ПЛАТЁЖНЫМИ КАРТАМИ В РОССИИ

**Катерова Юлия Викторовна**  
магистр  
АНО "ДЦРП", ННГУ им.Лобачевского  
бухгалтер

**Ключевые слова:** банковская карта; схемы мошенничества с банковскими картами; скимминг; фишинг; киберпреступники; защита банковских карт.

**Keywords:** Bank card; fraudulent use of credit cards; skimming and phishing; cybercriminals; protecting credit cards.

**Аннотация:** В статье рассмотрены новые способы махинаций с платёжными картами в Российской Федерации. Рассмотрены способы защиты средств банковских карт. Наглядно представлены итоги конференции CyberCrimeCon за 2016-2017 гг. Приведён конкретный пример недавно появившейся защиты карт в ПАО «Сбербанк России». Предложены способы защиты от мошеннических операций с банковскими картами.

**Abstract:** The article considers new ways of fraud with payment cards in the Russian Federation. The methods of protecting Bank funds cards. Graphically presents the results of the conference CyberCrimeCon for 2016-2017 concrete example recently introduced the protect cards in PJSC "Sberbank of Russia". Proposed methods of protection from fraudulent transactions with Bank cards.

### УДК 336

Недавний переход российских граждан на безналичные расчёты, а именно появление кредитных и депозитных банковских карточек, которые упростили повседневную жизнь, поспособствовал ряду проблем. В настоящее время участились случаи кражи денежных средств с банковских карточек. Каждый раз злоумышленники придумывают всё новые способы похищение денег.

Банковская карта – это инструмент безналичных расчётов, предназначенный для совершения операций с деньгами, находящимися у эмитента [1]. Другими словами, это средство платежа, позволяющее безналичным способом расплачиваться за товары и услуги в магазинах, за коммунальные платежи в терминалах, совершать покупки через интернет, а также при желании можно снять наличные деньги в банкомате.

Рост количества безналичных операций, осуществляемых с помощью банковских карт, привлёк особое внимание у злоумышленников. На сегодняшний день существует более 10 способов мошенничества с банковской картой. Рассмотрим новые схемы мошенничества с банковских счетов.



1. Вредоносное программное обеспечение (ПО) – это ряд вредоносных программ, которые похищают пароли, перехватывая SMS-сообщения со смартфонов. Пользователи мобильных устройств, компьютеров постоянно скачивают различные приложения, в том числе платёжные приложения. Таким образом, хакеры проникают в смартфон и получают доступ к электронным кошелькам.

Наиболее приоритетными программными компонентами (плагинами) для эксплуатации уязвимостей являются: Java, Flash, InternetExplorer и AdobeAcrobatReader[3, с.76].

2. Скимминг – вид мошенничества с банковскими картами, при котором используется скиммер – инструмент для считывания магнитной дорожки банковской карты, а также приспособление, установленное на клавиатуру банкомата, в виде специальных накладок, которые внешне повторяют оригинальные кнопки банкомата, а также незаконно установленные видеокамеры для получения информации о PIN-коде [4].

3. Фишинг - это хищение персональных данных с помощью фишинговых сайтов: клиент переходит по ссылке на поддельный сайт платёжного сервиса, где ему предлагается ввести свои данные. Указав на таком сайте логин, пароль и любую другую конфиденциальную информацию, пользователь фактически предоставляет злоумышленникам доступ к своим средствам [2, с.18-19].

4. Доверительный метод. Эта схема рассчитана на пользователей интернет магазинов. Часто мошенники создают поддельные сайты или группы в социальных сетях, указывая в качестве оплаты электронные деньги. Оформляя заказ на подобных сайтах, клиент вносит предоплату и рискует остаться без покупки и без денежных средств.

5. Кибератаки в социальных сетях. Киберпреступники с помощью компьютерных программ взламывают аккаунты в социальных сетях и делают от чужого имени рассылки друзьям с подобным текстом: «Привет, можно тебе скинуть пароль от моей SIM-карты, на мой телефон почему-то не приходит». Пользователи социальных сетей соглашаются помочь своим знакомым и высылают номер своего телефона и код из SMS-сообщения. Так мошенники узнают PIN-коды у держателей карт различных банков и похищают денежные средства с их счетов.

Рост числа атак и сумм хищений является ярким индикатором финансовой активности киберпреступников, изменения их тактики и целей. Большая часть хакеров следует за деньгами. Если они находят новые, более высокооплачиваемые и безопасные способы заработка, то начинают инвестировать именно туда, создавая новые инструменты, услуги, схемы проведения атак [5].

По данным ежегодной конференции CyberCrimeCon в период 2016-2017 г. было зафиксировано снижение рынка киберпреступлений в России и СНГ на 15% (см. рисунок 1).

Сегмент рынка в России и СНГ	Кол-во групп	Общее число успешных атак в день	Средняя сумма одного хищения	Сколько во-звращают в день	Q2 2016- Q1 2017		Q2 2015-Q1 2016		Процент роста к прошлому периоду
					в RUB	в USD	в RUB	в USD	
Хищения в интернет-банкинге у юридических лиц с использованием вредоносных программ	3	2	1 250 000 Р	2 500 000 Р	622 500 000 Р	\$10 375 000	956 160 000 Р	16 774 737 \$	-35%
Хищения в интернет-банкинге у физических лиц с использованием вредоносных программ	1	1	63 000 Р	63 000 Р	15 687 000 Р	\$261 450	6 424 200 Р	112 705 \$	144%
Хищения у физических лиц с Android-троянами	10	300	11 000 Р	3 300 000 Р	821 700 000 Р	\$13 695 000	348 600 000 Р	6 115 789 \$	136%
Целевые атаки на банки	2	—	—	—	1 630 000 000 Р	\$27 166 667	2 500 000 000 Р	43 859 649 \$	-35%
Фишинг	15	950	1 000 Р	950 000 Р	236 550 000 Р	\$3 942 500	—	—	—
Обналичивание похищенных средств	—	—	—	2 638 350 Р	1 390 449 150 Р	\$23 174 153	1 715 032 890 Р	30 088 296 \$	-19%
<b>Итого</b>				<b>6 813 000 Р</b>	<b>4 716 886 150 Р</b>	<b>\$78 614 769</b>	<b>5 526 217 090 Р</b>	<b>96 951 177 \$</b>	<b>-15%</b>

### Рисунок 1. Оценка рынка высокотехнологичных преступлений за 2015-2017 г.

По итогам конференции CyberCrimeCon за 2016-2017 гг. наибольший прирост приходился на хищения у физических лиц с использованием вредоносных программ и составил 144%, на хищения у физических лиц с Android-троянами – 136%. Эта динамика говорит о том, что мошенники каждый раз придумывают новые и непохожие друг на друга вредоносные программы для мобильных устройств и компьютеров. Также в 2016-2017 гг. был зафиксирован новый вид махинации – фишинг, с помощью которой в России и странах СНГ была украдена сумма в размере 236 550 000 руб.

В связи с участвовавшими случаями незаконного списания денежных средств с банковских карт ПАО «Сбербанк России» в 2017 году разработал полис страхования всех банковских карт (основных и дополнительных), выпущенных банком и привязанных к счетам клиентов. Полис страхования позволяет защитить средства на банковских картах. Его можно оформить в любом отделении ПАО «Сбербанк России» всего за 790 рублей. Приобретая такой полис, клиенты банка, в случае наступления страхового случая, получают страховую выплату в установленном размере.

В современном мире схем мошенничества с банковскими картами очень много и с каждым годом их число растёт. Чтобы предотвратить незаконное списание денежных средств в таблице 1 предлагаются элементарные способы защиты.

**Таблица 1. Способы защиты от мошеннических операций с банковскими картами**

Вид мошенничества с банковскими картами	Предлагаемые способы защиты

1. Вредоносное ПО	<ul style="list-style-type: none"> <li>- установка антивирусных программ на мобильные устройства, компьютеры;</li> <li>- не скачивать программы, приложения с подозрительных сайтов, непроверенных источников;</li> <li>- ни в коем случае не запускать незнакомые приложения, автоматически скаченные с интернета</li> </ul>
2. Скимминг	<ul style="list-style-type: none"> <li>- внимательно осмотреть банкомат перед тем, как вставить в него банковскую карту;</li> <li>- вводя PIN-код, прикройте клавиатуру от подсматривания</li> </ul>
3. Фишинг	<ul style="list-style-type: none"> <li>- внимательно осмотреть название сайта, на котором происходит покупка, в адресной строке;</li> <li>- использование привязки электронного кошелька к e-mail адресу</li> </ul>
4. Доверительный метод, кибератаки в социальных сетях	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ни кому не передавать PIN-код из SMS-сообщения;</li> <li>- не стоит доверять группам, интернет-магазинам с подозрительно низкими ценами;</li> <li>- если все-таки хотите помочь другу, который обратился к Вам с просьбой в социальной сети, то обязательно свяжитесь с ним по мобильному телефону, чтобы убедиться в реальности его намерений</li> </ul>

Любителям оплачивать покупки в интернет-магазинах стоит завести отдельную карту, на которую можно перекидывать небольшие суммы денежных средств для оплаты. Пользуясь современными пластиковыми картами нужно быть предельно осторожными при совершении каких-либо операций.

#### Литература:

1. Положение Банка России от 24 декабря 2004 г. № 266-П «Об эмиссии платёжных карт и об операциях, совершаемых с их использованием» (с изменениями и дополнениями от 14 января 2015 г.).
2. Воронин А.С. Мошенничество в платёжной сфере. Бизнес-энциклопедия. – М: Интеллектуальная литература, 2016. – 18-19 с.
3. Ревенков П.В. Финансовый мониторинг в условиях интернет-платежей. – Изд-во: КноРус, 2016. – 76 с.
4. Сбербанк России // [Электронный ресурс]: официальный сайт. Режим доступа: <http://www.sberbank.ru/ru/person>, свободный.
5. Информационный портал GROPIB«Hi-TechCrimeTrends 2017» // [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.group-ib.ru/>, свободный.