

**Электронный периодический  
научный журнал**

**«SCI-ARTICLE.RU»**

<http://sci-article.ru>

**№17 (январь) 2015**

**СОДЕРЖАНИЕ**

РЕДКОЛЛЕГИЯ .....	5
<b>БИОЛОГИЯ .....</b>	<b>11</b>
<i>БИОХИМИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ ДЛЯ УСКОРЕННОЙ ВНУТРИРОДОВОЙ ДЕТЕКЦИИ БАКТЕРИЙ     KLEBSIELLA .....</i>	<i>11</i>
<b>ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>15</b>
<i>УНИЧТОЖЕНИЕ СЕРБСКОГО КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ В КОСОВО И МЕТОХИИ .....</i>	<i>15</i>
<b>ЭКОНОМИКА .....</b>	<b>21</b>
<i>ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РЫНКА ЗОЛОТА В РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ .....</i>	<i>21</i>
<i>ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА РОССИИ .....</i>	<i>24</i>
<b>МЕДИЦИНА, ЭКОНОМИКА .....</b>	<b>29</b>
<i>ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ .....</i>	<i>29</i>
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>33</b>
<i>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РИЭЛТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВАНИИ     ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЛИЕНТСКОЙ БАЗЫ ДАННЫХ .....</i>	<i>33</i>
<b>ЭКОНОМИКА .....</b>	<b>37</b>
<i>ФОРМИРОВАНИЕ ПЛАТЁЖНОГО БАЛАНСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ     РЕШЕНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ .....</i>	<i>37</i>
<i>СПОСОБЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ В     ГОСУДАРСТВЕННЫХ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ) УЧРЕЖДЕНИЯХ .....</i>	<i>41</i>
<b>ПЕДАГОГИКА .....</b>	<b>47</b>
<i>ПРОБЛЕМЫ СЕМЕЙНОГО ВОСПИТАНИЯ .....</i>	<i>47</i>
<b>ФИЛОСОФИЯ .....</b>	<b>50</b>
<i>ГЛОБАЛИЗАЦИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ .....</i>	<i>50</i>
<b>МЕНЕДЖМЕНТ .....</b>	<b>53</b>
<i>РЫНОК КОРПОРАТИВНЫХ ОБЛИГАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</i>	<i>53</i>
<b>ЭКОНОМИКА .....</b>	<b>56</b>
<i>МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ СЕТИ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ     РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ .....</i>	<i>56</i>
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА .....</b>	<b>68</b>
<i>ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ С ДЕТЬМИ,     ИМЕЮЩИМИ НАРУШЕНИЯ ОСАНКИ .....</i>	<i>68</i>
<b>ПЕДАГОГИКА .....</b>	<b>72</b>
<i>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ УКРАИНЫ .....</i>	<i>72</i>
<b>МЕДИЦИНА .....</b>	<b>77</b>
<i>КЛИНИКО-ПАРАКЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСПИРАТОРНО-АФФЕКТИВНЫХ     СУДОРОГ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА .....</i>	<i>77</i>
<b>ЭКОНОМИКА .....</b>	<b>85</b>
<i>ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К НАЛОГОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ .....</i>	<i>85</i>
<b>ЖУРНАЛИСТИКА .....</b>	<b>91</b>
<i>ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ И УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДТП В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....</i>	<i>91</i>
<b>ПЕДАГОГИКА .....</b>	<b>95</b>

ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ЗДОРОВОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ.....	95
<b>НАНОТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>101</b>
ФОСФИД ИНДИЯ: ПРИМЕНЕНИЕ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И ПОРИСТОЙ ФАЗ В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ.....	101
<b>ЭКОНОМИКА .....</b>	<b>109</b>
ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ.....	109
<b>ЛИТЕРАТУРА .....</b>	<b>113</b>
РУКОПИСНЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ УЗБЕКСКОГО НАРОДНОГО ГЕРОИЧЕСКОГО ЭПОСА «ГЕРОГЛЫ» И ЕЁ ФОРМИРОВАНИЯ.....	113
<b>ЮРИСПРУДЕНЦИЯ.....</b>	<b>116</b>
АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И УКРАИНЫ.....	116
<b>МАТЕМАТИКА .....</b>	<b>124</b>
РАЗМЫШЛЕНИЯ О МАТЕМАТИКЕ.....	124
<b>БИОЛОГИЯ, БИОТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>130</b>
ЭФФЕКТИВНОЕ ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ.....	130
<b>ТЕХНИКА.....</b>	<b>134</b>
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ В ТОПЛИВОВОЗДУШНОЙ ГОРЕЛКЕ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	134
<b>ПСИХОЛОГИЯ .....</b>	<b>139</b>
ПРОБЛЕМА ИСПРАВЛЕНИЯ МАЛОЛЕТНИХ ПРАВОНАРУШИТЕЛЕЙ В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ.....	139
ФЕНОМЕН ДЕСТРУКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ: КАТЕГОРИАЛЬНО-ПОНЯТИЙНЫЙ И БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.....	145
<b>ЭКОНОМИКА .....</b>	<b>152</b>
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	152
РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	157
<b>БИОЛОГИЯ .....</b>	<b>160</b>
РАЗВИТИЕ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ИДЕЙ.....	160
<b>ЭКОНОМИКА .....</b>	<b>167</b>
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО МЕХАНИЗМА СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	168
<b>ОБРАЗОВАНИЕ .....</b>	<b>175</b>
ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ МОДУЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ ТОКАРЕЙ В УСЛОВИЯХ КОРПОРАТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ.....	176
<b>ЭКОНОМИКА .....</b>	<b>178</b>
ПРИЧИНЫ ВАЛЮТНЫХ КОЛЕБАНИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЭКОНОМИКЕ.....	179
<b>МЕДИЦИНА, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЭКОЛОГИЯ .....</b>	<b>184</b>
ЗАВИСИМОСТЬ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН РФ ОТ КАЧЕСТВА ПИТАНИЯ.....	185

<b>МЕНЕДЖМЕНТ, РЕГИОНОВЕДЕНИЕ, ЭКОНОМИКА .....</b>	<b>189</b>
<i>АКСИОМЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО МЕНЕДЖМЕНТА .....</i>	<i>189</i>
<b>ЭКОЛОГИЯ .....</b>	<b>200</b>
<i>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ МЕТОДОМ     БИОТЕСТИРОВАНИЯ .....</i>	<i>200</i>
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>203</b>
<i>РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ МОДЕРНИЗАЦИИ САЙТА ИНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦИИ-КОНКУРСА     .....</i>	<i>203</i>
<b>ЭКОНОМИКА .....</b>	<b>214</b>
<i>ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛЕЙ АЛЬТМАНА К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ     БАНКРОТСТВА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ .....</i>	<i>214</i>
<b>ИСТОРИЯ, МЕДИЦИНА .....</b>	<b>219</b>
<i>Н.И. ПИРОГОВ: ОТ ПРИЗВАНИЯ К ПРОФЕССИИ (К 205-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ) .....</i>	<i>219</i>
<b>ЭКОНОМИКА .....</b>	<b>223</b>
<i>УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ РЕСУРСАМИ УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ .....</i>	<i>223</i>
<b>ЛИНГВИСТИКА .....</b>	<b>227</b>
<i>ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ В ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЯХ МОРДОВСКИХ     ПИСАТЕЛЕЙ .....</i>	<i>227</i>
<b>ЮРИСПРУДЕНЦИЯ .....</b>	<b>232</b>
<i>ОГРАНИЧЕНИЯ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА В УСЛОВИЯХ ВОЕННОГО     ПОЛОЖЕНИЯ В РОССИИ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ .....</i>	<i>232</i>
<i>СОВРЕМЕННЫЙ БАНДИТИЗМ В РОССИИ: КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ .....</i>	<i>236</i>
<b>ИСТОРИЯ .....</b>	<b>240</b>
<i>СОВЕТСКАЯ ВЛАСТЬ И РУССКАЯ ПРАВОСЛАВНАЯ ЦЕРКОВЬ НА ТЕРРИТОРИИ     МОРДОВСКОЙ АССР ОТ ВЫНУЖДЕННОЙ «ЛИБЕРАЛИЗАЦИИ» ПРИ СТАЛИНЕ К НОВЫМ     ГОНЕНИЯМ ПРИ ХРУЩЕВЕ .....</i>	<i>240</i>
<b>МЕДИЦИНА .....</b>	<b>244</b>
<i>КОМПЛАЕНТНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП .....</i>	<i>244</i>
<b>ЭКОЛОГИЯ .....</b>	<b>248</b>
<i>ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО СССР, США И ВЕЛИКОБРИТАНИИ В XX В. ....</i>	<i>248</i>
<b>СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО .....</b>	<b>255</b>
<i>ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ СОРТОВ СЛИВЫ СЕЛЕКЦИИ     ИНСТИТУТА ПОМОЛОГИИ ИМ. Л.П. СИМИРЕНКО НААН УКРАИНЫ .....</i>	<i>255</i>
<b>ФИЛОЛОГИЯ .....</b>	<b>265</b>
<i>ЭВФЕМИЗМЫ КАК ЛЕКСИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ РЕЧЕВОЙ СИТУАЦИИ В     ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СРЕДЕ .....</i>	<i>265</i>
<b>ИСТОРИЯ, КУЛЬТУРОЛОГИЯ .....</b>	<b>269</b>
<i>ОБРАЗ ЖЕНЩИНЫ-КАЗАЧКИ В УКРАИНСКОМ ФОЛЬКЛОРЕ И ЛИТЕРАТУРЕ .....</i>	<i>269</i>
<b>ЛИНГВИСТИКА, ФИЛОЛОГИЯ .....</b>	<b>276</b>
<i>СЕМАНТИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛЯ "НАИМЕНОВАНИЯ ТОРГОВЦЕВ" В     СРЕДНЕАНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ .....</i>	<i>276</i>

## Редколлегия

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

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

**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.

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

**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).

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

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

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

**Гукалова Ирина Владимировна**. Доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Института географии НАН Украины.

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

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

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

**Лаврентьев 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.

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

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

**Розыходжаева Гульнора Ахмедовна**. Доктор медицинских наук, руководитель клиничко-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 (EACPR), 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.

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

**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.

**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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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).

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

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

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

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

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

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

**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).

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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.

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

**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.

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

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

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

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

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

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

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

**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.

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

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

**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".

# БИОЛОГИЯ

## БИОХИМИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ ДЛЯ УСКОРЕННОЙ ВНУТРИРОДОВОЙ ДЕТЕКЦИИ БАКТЕРИЙ KLEBSIELLA

**Садртдинова Гузелия Рафиковна**  
Ульяновская ГСХА им.П.А.Столыпина  
аспирант

**Васильев Д.А., доктор биологических наук., профессор ФГБОУ ВПО  
«Ульяновская ГСХА им.П.А.Столыпина»**

**Ключевые слова:** род; инфекции; штамм; углеводы; бактерии

**Keywords:** race; infection; strain; carbohydrates; bacteria

**Аннотация:** В статье дается оценка набору биохимических тестов, позволяющих наиболее быстро провести дифференциацию бактерий рода *Klebsiella* внутри рода.

**Abstract:** The article assesses set biochemical tests to the fastest to differentiate bacteria of the genus *Klebsiella* within genus.

### УДК 579

*Научные исследования проведены при финансовой поддержке «Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»*

*Klebsiella* — род условно-патогенных бактерий, относящихся к семейству Enterobacteriaceae. С учетом последней классификации, на сегодняшний день род состоит из 5 видов [Holt J.G., 1994]: *Klebsiella oxytoca*, *Klebsiella planticola*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella terrigena*, *Klebsiella rhinoscleromatis*.

Область распространения и жизнедеятельности представители рода достаточно широка. Так, бактерии данного рода встречаются в фекалиях человека, на коже и слизистых дыхательных путей, в почве, воде, фруктах и овощах [Podschun R, Ullmann U., 1998]. Наиболее частыми возбудителями клебсиеллезов, и поэтому, отчасти, наиболее изученными являются *Klebsiella pneumoniae* и *Klebsiella oxytoca*. Бактерии этого рода вызывают пневмонию, урогенитальные инфекции, конъюнктивиты, менингиты, сепсис, острые кишечные инфекции [Золотухин С.Н., 2004].

Идентификация энтеробактерий любого рода - это достаточно трудоемкий процесс и, как правило, включает три этапа: 1) первичную идентификацию; 2) установление рода (дифференциацию родов) и 3) идентификацию вида и внутриродовую дифференциацию [Brisse, S., J. Verhoef, 2001]. Существует множество схем исходящие из первоначальной дифференциации культур на образующие и не образующие сероводород и индол, расщепляющие и не расщепляющие лактозу, что позволяло с учетом этих свойств определить более рациональный выбор тестов в ходе дальнейшего исследования. Известны примеры

использования ЭВМ для составления соответствующего набора. Так, для идентификации энтеробактерии были разработаны алгоритм и программа на основе широко распространенной схемы Edwards — Ewing . При помощи ЭВМ автор показала, что набор из 11 биохимических тестов (образование индола, реакции с метиловым красным и Фогеса—Проскауэра, наличие уреазы, лизиндекарбоксилазы, фенилаланиндезаминазы, газообразование в глюкозе, ферментация инозита, сорбита, арабинозы и рамиозы) дает возможность надежно идентифицировать свежeweыделенные штаммы в 86,8% случаев.

Бактерии вида *Klebsiella oxytoca* до не давнего времени включались в состав вида *Klebsiella pneumoniae*, однако позже все индолположительные штаммы *Klebsiella pneumoniae* были выделены в отдельный вид — *Klebsiella oxytoca*.

**Цель исследования**- провести подбор и апробацию набора биохимических тестов, позволяющих наиболее точно провести внутриродовую идентификацию бактерий рода *Klebsiella*.

### **Материалы и методы исследования.**

В наших исследованиях были использованы 25 штаммов бактерий, предварительно типированных как бактерии рода *Klebsiella*, полученные из музея кафедры микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ВСЭ Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии им.П.А.Столыпина, из них 5 штаммов относящихся к роду *Klebsiella*, но не дифференцированные по виду . Первичная идентификация (высев на среды Эндо, Плоскирева, Левина) и окраска по Граму подтвердила принадлежность данных штаммов к бактериям семейства *Enterobacteriaceae*. Проверка на «подвижность» дала возможность предварительно отнести все 5 штаммов к бактериям рода *Klebsiella*- на полужидком агаре наблюдался неподвижный рост бактерий.

Основными дифференцирующими признаками внутри семейства *Enterobacteriaceae* (род *Klebsiella*, род *Escherichia*, род *Enterobacter*, род *Serratia*) являются: подвижность, индолообразование, реакция с метиловым красным, реакция Фогеса- Проскауэра, газ из D-глюкозы, ферментация углеводов (сорбитол) [Balows, A., and B. Duerden, 1998]. На основании анализа имеющейся на сегодняшний день литературы, нами были выбраны биохимические тесты, которые наилучшим образом позволяют идентифицировать и провести внутриродовую дифференциацию бактерий рода *Klebsiella*. К этим тестам относятся: образование индола, тест на уреазу, реакция с метиловым красным (MR-тест), реакция Фогеса- Проскауэра (VP-тест), ферментация углеводов (сахароза, глюкоза, сорбит). Исследования проводились при помощи следующих сред и реактивов: реактив Ковача (определение индолообразования), набор для ускоренного микрообъемного определения уреазы бактерий, среда Кларка (для постановки реакций MR/VP), среда Гисса (для выявления сахаролитической активности бактерий). Для определения биохимических и ферментативных свойств использовали односуточные культуры *Klebsiella*[Fanner JJ 3rd, Davis BR, Hickman-Brenner FW, McWhorter A, Huntley-Carter GP, Asbury MA, Riddle C, Wathen-Grady HG, Elias C, Fanning GR, et al. 1985].

### **Результаты исследования и обсуждение.**

В таблице 1 представлены результаты исследования штаммов бактерий рода *Klebsiella*, полученных из музея кафедры микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ВСЭ Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии им.П.А.Столыпина по основным дифференцирующим признакам.

**Таблица 1- Дифференцирующие признаки бактерий рода *Klebsiella*, на основании которых была произведена идентификация изучаемых штаммов**

Изучаемые штаммы	Тест						Типируемый вид	
	индол	уреаза	углеводы			MR		V P
			сах.	глюк.	сорб.			
<i>Klebsiella (?)1</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)2</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)5006</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)5007</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)532</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)5202</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)45</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)49</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)76</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)244</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)9</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)53</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)85</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)81</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)1a</i>	-	-	-	-	+	+	-	<i>ozeanae</i>
<i>Klebsiella (?)1b</i>	+	+	+	+	+	-	+	<i>oxytoca</i>
<i>Klebsiella (?)2a</i>	+	+	+	+	+	-	+	<i>oxytoca</i>
<i>Klebsiella (?)3</i>	+	+	+	+	+	-	+	<i>oxytoca</i>
<i>Klebsiella (?)4</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)8</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)11</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)19</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)23</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)10</i>	+	+	+	+	+	-	+	<i>oxytoca</i>
<i>Klebsiella (?)24</i>	+	+	+	+	+	-	+	<i>oxytoca</i>
<i>Klebsiella (?)25</i>	+	+	+	+	+	-	+	<i>oxytoca</i>
<i>Klebsiella (?)26</i>	+	+	+	+	+	-	+	<i>oxytoca</i>
<i>Klebsiella (?)2013</i>	+	+	+	+	+	-	+	<i>oxytoca</i>
<i>Klebsiella (?)576</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>
<i>Klebsiella (?)50</i>	-	+	+	+	+	-	+	<i>pneumoniae</i>

На основе использования указанных в таблице 1 тестов, видовая принадлежность 20 штаммов бактерий рода *Klebsiella* из музея кафедры была подтверждена, а у 5 штаммов, первоначально нетипируемых по виду, видовая принадлежность была определена.

### **Выводы.**

Результаты проведенных исследований позволяют утверждать, что данный набор биохимических тестов, наилучшим образом помогает во внутриродовой дифференциации бактерий *Klebsiella*. Вместо использования значительного числа тестов (например, весь «цветной ряд» Гисса), которые в основном не столь показательны и длительны для анализа (по результатам наших исследований), достаточно использовать 7 тестов. Предлагаемый набор тестов позволяет не только идентифицировать *Klebsiella* на фоне других энтеробактерий, но и провести быструю внутриродовую дифференциацию. У 5 штаммов, которые изначально были отнесены к бактериям рода *Klebsiella*, в ходе исследования, были определены виды - все 5 штаммов относятся к бактериям рода *Klebsiella* вида *pneumoniae*.

### **Литература:**

1. Золотухин С.Н. Малоизученные энтеробактерии и их роль в патологии животных // Ульяновск. – 2004. – С. 64 – 75.
2. Balows, A., and B. Duerden. Topley & Wilson's microbiology and microbial infections, 9th ed., vol. 2. Oxford University Press, Oxford, United Kingdom- 1998.
3. Brisse, S., and J. Verhoef. Phylogenetic diversity of *Klebsiella pneumoniae* and *Klebsiella oxytoca*. Int. J. Syst. Evol. Microbiol.- 2001.-924.
4. Fanner JJ 3rd, Davis BR, Hickman-Brenner FW, McWhorter A, Huntley-Carter GP, Asbury MA, Riddle C, Wathen-Grady HG, Elias C, Fanning GR, et al. Biochemical identification of new species and biogroups of Enterobacteriaceae isolated from clinical specimens. J. Clin, Microbiol. 1985 Jan; 21(1):46-76.
5. Holt J.G., editor in ch. Bergey's manual of determinative bacteriology. Baltimor: Williams & Wilkins; 1994.
6. Podschun R, Ullmann U. *Klebsiella* spp. as nosocomial pathogens: epidemiology, taxonomy, typing methods, and pathogenicity factors. Clin Microbiol Rev. 1998.

# ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

## УНИЧТОЖЕНИЕ СЕРБСКОГО КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ В КОСОВО И МЕТОХИИ

**Элзович Звездана Милутин**

Магистр

Институт сербской культуры, г. Лепосавич (Сербия)  
Исследователь - научный сотрудник отделения искусств

**Ключевые слова:** Сербское культурное наследие; культурная идентичность; Сербия; Косово и Метохия

**Keywords:** Serbian cultural heritage; cultural identity; Serbia; Kosovo and Metohija

**Аннотация:** В работе идет речь об уничтожении сербского культурного наследия в Косово и Метохии (Автономном крае Республики Сербия) после агрессии НАТО 1999-го года. На этой территории находится значительное количество памятников сербского культурного наследия, часть которых включена в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Особое значение для сербской культурной идентичности имеют сербские православные монастыри Края, часть которых в указанное время уничтожена или подверглась значительным повреждениям.

**Abstract:** This paper is about the destruction of Serbian cultural heritage in Kosovo and Metohija (autonomous province of Republic of Serbia) in the aftermath of the NATO aggression in 1999. In this area there is a significant number of monuments of Serbian cultural heritage, part of which is on the list of UNESCO. Special significance for Serbian cultural identity have Serbian Orthodox monasteries in the province, of which one part was destroyed while one part suffered significant damage during the aforementioned period.

### УДК 323.1

Сербия имеет богатое культурное наследие, репрезентативная часть которого находится в Косово и Метохии, Автономном крае в составе Республики Сербия, находящимся под временным управлением ООН, где органы временной власти в условиях доминирования албанцев односторонне провозгласили т.н. независимость. На этом пространстве сербского государства находятся и монастыри, которые включены в список Всемирного наследия ЮНЕСКО, из-за необычайной красоты данных памятников культуры и их культурной, исторической и художественной ценности. Речь идет о монастырях Дечани, Печка-Патриарша, Грачаница и Богородица Левишка [2]. Сербское культурное наследие в Косово и Метохии является важным сегментом культурной идентичности сербского народа и предметом нашего исследования на проекте «Материальное и духовное культурное наследие Косово и Метохии» – № 178020. По Бранимиру Стойковичу, понятие «идентичность» - персональная, социальная, политическая, культурная – это типичное модное слово, чье употребление прогрессивно растет, становясь, таким образом, все непонятнее. Культурная идентичность может пониматься как принадлежность индивида к данной культуре, с которой он идентифицируется. Культурная идентичность в более широком контексте может пониматься как самосознание члена определенной группы, которая исторически появилась и

развивалась в зависимости от критериев, которые данная группа устанавливала в отношениях с другими общественными группами. [4, с. 13, 26].

То, что не уничтожили турки во время многовекового господства на этих территориях, разрушалось во время Второй мировой войны, во время коммунизма и агрессии НАТО на Союзную Республику Югославию в 1999-ом году, как, впрочем, и после. А на Космете (Косово и Метохия) состояние культурного наследия во время и спустя несколько десятилетий после Второй мировой было особенно тяжелым. Выселение сербов вследствие шиптарского (албанского) террора и разрушение памятников были перманентными процессами, о которых верхушка политической власти Югославии долго умалчивала. Албанский террор вынуждал сербских священников и сербскую интеллигенцию обращаться в верховные институты государства за помощью. Чаще всего в своих письмах они подчеркивали, что Космет для сербов не просто биологический вопрос и вопрос области, края или республики. Вопрос Косово и Метохии - это вопрос духовной культурной и исторической идентичности сербского народа. С монастырями Печка-Патриарша, Дечани, Грачаница, косовскими мучениками и сербским косовским обетом и определением, Космет – наша память, наш очаг, центр нашего бытия [3, с. 289].

В конце XX века, сербское культурное наследие уничтожалось на просторах Сербии во время бомбардировок НАТО, культурное наследие понесло ущерб, размеры которого, к сожалению, и на сегодняшний день точно не определены. Наиболее трагическая судьба культурного наследия Косово и Метохии, причем после прихода международных миротворческих сил. Миротворческие силы KFOR вошли в Косово и Метохию 13 июня 1999-го года с целью гарантировать мир и безопасность всем жителям Края. С тех пор, более 250.000 сербского и неалбанского населения изгнано из Космета, более 1500 людей, женщин и детей похищено и пропало без вести. Уничтожены или захвачены тысячи сербских домов, а в сербские квартиры насильно заселены десятки тысяч шиптаров. После прихода международных войск, гражданской администрации ООН, многочисленных гуманитарных и негосударственных организации, а также сотен журналистов, более 130 церквей и монастырей были разрушены, повреждены или осквернены [2].

На черном рынке антиквариата и предметов искусств появляются предметы, украденные в православных святынях в Косово. В Греции недавно арестована группа албанских контрабандистов, которая через Албанию вывезла богослужебные книги XIX века и гравюры и иконы XVIII века, украденные из церквей в Косово. Зарегистрирован случай в Словении, когда полиция арестовала нескольких албанцев, которые предлагали несколько десятков старых икон из разоренных косовских храмов. Среди тех, кто посягнул на сокровища сербской церковной ризницы, нашелся, к сожалению, и один профессиональный немецкий военный: утверждено, что он вынес из Соборной церкви в Призрене ценную икону и другие драгоценности, которые затем попытался продать. Нападения на сербские церкви, которые продолжаются и в присутствии международных военных сил на Космете, видные церковные деятели считают скандальным показателем экстремизма и нестабильности, требуя конечного восстановления мирной жизни всего населения этого Края и защиты его культурного и духовного наследия [3].

Иеромонах Савва пишет, что насилие и разрушения – это не только результат и последствия личной слепой мести. Все более заметно, что это часть албанского систематического плана по полному уничтожению следов сербской и христианской



культуры в Косово и Метохии, где имеются около 1400 церквей и монастырей, построенных в средние века. Поэтому духовенство из Космета предостерегает сербскую общественность следующими словами: разве могут быть под угрозой самые драгоценные памятники сербского средневекового христианского искусства и архитектуры? Разве Европа и весь мир могут разрешить, чтобы борьба за политические права на территории Косово и Метохии осуществлялась за счет уничтожения целого народа - любого народа - и уничтожения его святынь, независимо от того, к какой вере они относятся. [7, с. 6].

Сегодня защита культурного наследия в современном мире является приоритетом [8, с. 2-4]. Большая часть разрушенных памятников культуры Косово находится на территории Рашко-Призренской епархии, первое упоминание о которой относится к 1020 году, во Второй булле византийского царя Висилия II. Рашко-Призренская епархия – хранитель духовного наследия, накопленного веками. Расцвет национальности, государственности и культуры на этой территории пришелся на 13 и 14 века. Свидетельства этому - Високи Дечани (1327), Печка-Патриарша (1230), Богородица Левишка (1219), Грачаница (1313), как и импозантные остатки Баньске, Звечана, Новог Брда и многие другие. Рядом с ними со временем возникали сотни и сотни церквей, монашеских, отшельнических келий, црквист (мест, где видны или не видны остатки сакральных объектов) в полях вдоль рек и дорог. Фрески XIII и XIV века из Косово и Метохии занимают важное место в живописи, а художники-фрескисты из монастырей Печка-Патриарши, Богородицы Левишкой, Дечанах или Грачаницы, относятся к лучшим художникам того времени. Культурные и художественные сокровища Рашко-Призренской епархии входят в число величайших художественных достижений христианской цивилизации. Архиереи, правители, монахи, священники вместе с народом воздвигали и украшали церкви, монастыри и кельи. Многие жемчужины средневековой архитектуры сохранялись все время до прихода международных сил на Космет в 1999 году. С тех пор они подвергаются самому жестокому уничтожению [3].

Наибольшее количество христианских храмов, которые, вопреки всему, существовали веками, к сожалению, не пережили последние разорения – от 1999-го года и по сей день, точнее от прихода международных военных и общественных представителей Миссии ООН на территорию Косово и Метохии. Уничтожение и разорение христианского культурного наследия Сербии, в особенности той ее части, которая датирована средними веками, и, которая в других европейских государствах охраняется с исключительным вниманием, не имеет аналогов в новейшей истории Европы. В мартовском погроме (2004г.) уничтожено 19 памятников культуры – шесть из первой категории, к которой относятся церковные сооружения из XIV, XV и XVI века и 16 святынь, церквей, которые вне категории, что в целом составляет 35 памятников и церквей [2, с. 357-359].

В период от 1999 по 2004 года, уничтожено 15 памятников культуры первой категории и 23 из текущей категории, всего 38 памятников и объектов. В группе культурных ценностей, которые сохранены до настоящего момента, представлено 88 культурных ценностей – 31 из первой категории и 57 из третьей категории. После вандальских нападений албанских террористов на христианские святыни в марте 2004 года, число уничтоженных культурных ценностей из первой категории достигло 21, а из третьей категории 36, что в сумме составляет 47 памятников и объектов. Если принять во внимание и остальные уничтоженные культурные ценности, как и святыни, окончательное число превосходит 140 памятников, святынь и объектов.

Становится ясно, что имеет место организованное и намеренное разрушение памятников и святынь, цель которого стереть любой след о существовании христианской цивилизации и культурного наследия Сербии в этой части сербской и европейской территории, которая находится под временным управлением Миссии ООН. Основной проблемой в рамках продолжения процесса защиты и сохранения христианского культурного наследия в Косово и Метохии является изгнание сербских специалистов и учреждений культуры из системы защиты наследия: за прошедшие года изгнанные сербские специалисты не имеют доступа и исключены из работы с культурными ценностями. Огромное количество памятников и объектов не охраняется; там, где можно действовать, контакты со специалистами редуцированы, и, тем самым, результаты работы символичны; предписанные режимы защиты не улучшаются и не реализуются, меры защиты не применяются, точнее, применяются избирательно; закрыт контроль со стороны высших институций Республики Сербия; вандализм над культурными ценностями продолжается без каких-либо санкций для организаторов, как из 1999-го года, так и из 2004-го года. Среди ключевых проблем отмечаем: игнорирование международных правовых норм, как и применение политики «двойных стандартов» со стороны Администрации UNMIK [1, с. 19-20].

В мартовском погроме 2004 г. уничтожены следующие культурные ценности и святыни:

Церковь Св. Илии (Бистражин) – заминирована в марте 2004 года; Соборная церковь Святой Троицы (Джаковица) – уничтожена в 1999 году, а оставшиеся 2 колокольни снесены в марте 2004 года; Церковь Успения Богородицы с приходским домом (Джаковица) – март 2004 года, снесена в 2004 году в присутствии Миссии ООН и KFOR. Также уничтожены оба церковных дома, а материал украден [2, с. 358]. Кладбищенская церковь Святого князя Лазаря (Пискоте) – март 2004 года, уничтожена церковь и кладбище; Церковь Св. Николы (Косово поле) – март 2004 года, подожжена изнутри; Церковь Св. Катарини (Бресье) – март 2004 года, ограблена и разорена; Церковь Св. Пантелеймона (Донья Слапашница) – подожжена в марте 2004 года; Церковь Св. Саввы (Косовска Митровица) – подожжена и повреждена в присутствии военных сил Миссии ООН; Церковь Св. Архангела Михаила (Обилич) – подожжена изнутри; Церковь Св. Неделье (Брнеча) – март 2004 года, подожжена; Церковь Введения Пресвятой Богородицы (Бело Поле) – подожжена и ограблена в 1999 году, затем обновлена, а в марте 2004 года церковь снова подожжена; Церковь Св. Иоанна Предтечи (Печ) – церковь в Митрополии с приходским домом уничтожены в марте 2004 года; Церковь Св. Андрея Первозванного (Подуево) – март 2004 года, алтарная часть церкви была сильно повреждена; Церковь Св. Николы (Приштина) – март 2004 года, церковь и приходский дом подожжены: сгорел иконостас, иконы и весь архив; Церковь Саввы (Призрен) – март 2004 года, церковь подожжена в присутствии частей KFOR; Церковь Богородицы Левишке (Призрен) – март 2004 года, церковь подожжена изнутри, алтарная часть осквернена, а алтарный стол разбит. Фрески подверглись большим повреждениям, а военные KFOR не защитили церковь от нападавших; Церковь Св. Николы „Тутичева“ (Призрен) – март 2004 года, церковь разорена и подожжена изнутри, что нанесло тяжелые повреждения; Крепость Каляя (Призрен) – март 2004 года – повреждена; Монастырь Святых архангелов (Призрен) – март 2004 года – монастырь ограблен и подожжен в вандалистском нападении албанских террористов в присутствии военных KFOR; Церковь Св. Неделе (Призрен) – церковь сожжена в 2004 года в присутствии частей KFOR; Церковь Св. Георгия „Руновича“ (Призрен) – марта 2004 года, церковь подожжена изнутри, что нанесло тяжелые

повреждения; Комплекс Поткаляя, Пантелея и Поток махала (Призрен) – жилая, ремесленная и торговая часть города, уничтоженная в 1999-2001 года, а население изгнано; в марте 2004 года большое число домов сгорело; Здание Богословия „Святой Кирилл и Мефодий“ (Призрен) – март 2004 года, целый комплекс подожжен и разорен; Соборная церковь Св. Георгия (Призрен) – март 2004 года, церковь сожжена и заминирована в присутствии частей KFOR; Церковь Святых Космы и Дамиана (Призрен) – март 2004 года церковь сожжена; Церковь Св. Пантелеймона (Призрен) – церковь сожжена в марте 2004 года; Монастырь Девич (Србица) – март 2004 года, монастырь сожжен, а гробница Йоникия Девичког раскрыта и осквернена [1].

Все попытки власти Сербии установить сотрудничество с Администрацией UNMIK для защиты культурного наследия в соответствии с подписанными международными документами, касающимися способа организации власти, идет ли речь о «Резолюции 1244» или о такой конвенции как, Гаагская конвенция о защите культурных ценностей в вооруженных конфликтах (1954), остались без видимых результатов [2]. По этой причине необходимо выступать за уважение прав человека и свободу передвижения и работы, в качестве основных предпосылок для нормализации жизни и дальнейшей защиты наследия путем последовательного применения международных конвенций и стандартов в области культурного наследия в Косово и Метохии. Обеспечить защиту прав всех наследников культурных ценностей на сохранение собственного наследия, что требует возвращения сербских специалистов в систему защиты наследия, их полноправное участие в создании механизмов, обеспечивающих распределение ответственности. Затем, определение состояния культурного наследия, предложение мер немедленной и долгосрочной защиты со списком приоритетов, адекватную физическую, юридическую и специализированную защиту памятников. Художественное, культурное и сакральное наследие Косово и Метохии (движимые и недвижимые культурные ценности) претерпели и продолжают терпеть самые тяжелейшие повреждения и уничтожения не только от последствий военных разорений и дальнейших вандальских нападений (особенно после прихода Миссии ООН в 1999 г.), но и из-за отмены или сокращения надзора и обслуживания объектов наследия. Халатность, вызванная актуальной политической неопределенностью, может нанести непоправимый ущерб. Территория Косово и Метохии является центром культурного, сакрального и художественного наследия наивысшей ценности, свидетельствующим не только о присутствии самых различных конфессий и цивилизаций, но и о том, что это живой перекресток культур. Это наследие принадлежит всему человечеству, и должно быть защищено и сохранено в соответствии с принципом европейского «общего наследия». Спасение и сохранение культурного наследия в Косово и Метохии, в особенности христианского наследия, которое и далее под угрозой - это большой вызов и обязанность современной Европы. [1, с. 12].

Сербское культурное наследие Косово и Метохии - одно из наиболее уязвимых в современном мире. Речь идет о наследии исключительной ценности, которое является культурным наследием мира и Европы (часть его в списке ЮНЕСКО). Оно имеет первостепенное значение для общей культуры сербского народа и его культурной идентичности. Особую ценность представляют церкви и монастыри Сербской православной церкви, являющиеся христианским наследием, и в особенности наследием православного христианства. Остается надеяться, что еще не уничтоженное культурное наследие будет защищено, а уничтоженное или поврежденное наследие, будет когда-либо восстановлено.

**Литература:**

1. Мартовски погром на Косову и Метохији./ ред. Б. Јокић. – Београд, 2004, – 120 с.
2. Гускова, Ј. Косово и Метохија: рат и услови мира. – Косовска Мировица, 2014, – 446 с.
3. Базић, М. Идентитет и културно наслеђе Срба. – Београд, 2007, – 351 с.
4. Стојковић, Б. Европски културни идентитет. – Београд, 1993, – 181 с.
5. Смит, А. Д. Национални идентитет. – Београд, 1989, – 308 с.
6. Василева, С. Културно наследство и устојчиво развитие: концепти, политики, добри практики. – Софија, 2013. – 363 с.
7. Распето Косово: оскрнављене и уништене православне српске цркве на Косову и Метохији (јун-октобар 1999). – Глас Косова и Метохије, 1999, – 59 с.
8. Gillman, D. The idea of Cultural heritage. – Cambridge, 2010. – 218 с.

# ЭКОНОМИКА

## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РЫНКА ЗОЛОТА В РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

*Саркисян Татевик Анушавановна*

СтГАУ

студент

*Гурнович Т.Г. Ставропольский государственный аграрный университет  
д.э.н., профессор, кафедра финансового менеджмента и банковского дела*

**Ключевые слова:** золото; рынок золота; золотой запас

**Keywords:** gold; the gold market; gold reserve

**Аннотация:** В статье рассматривается состояние рынка золота в Российской Федерации. Анализируются возможные перспективы его развития.

**Abstract:** The article discusses the state of the gold market in the Russian Federation. Discusses the prospects for its development.

**УДК 339.722**

Золото представляет собой драгоценный металл, занимающий важную, главенствующую роль на рынке. Обращение данного металла происходит на рынке золота.

Под «золотом» имеется в виду золотой слиток, который является единицей операций в расчетах на рынке драгоценных металлов.

Рынок золота является тем рынком, который обеспечивает осуществление, как международные расчеты, так и инвестиции, промышленно-бытовое потребление, страхование рисков и т.д.

Рынок золота – это сфера экономических отношений между участниками сделок с золотом, как в наличном виде (самородки, песок, слитки, монеты, ювелирные изделия и пр.), так и в форме ценных бумаг, котировка которых производится в золоте.

Внутренний рынок золота России находится сейчас в процессе образования его институциональных основ и организационной структуры. Если говорить об институциональной основе российского рынка золота, то ее составляет нормативно-правовая база, которая регулирует отношения в области геолого-разведочных работ, добычи, производства, использования и обращения золота, создания и совершенствования механизма взаимодействия субъектов РФ и определение их функций. Рассматривая организационную структуру отечественного рынка золота, то можно сказать, что она представлена совокупностью взаимозависимых учреждений, которые участвуют в торговых операциях с драгоценными металлами.

Функционирование рынка золота в Российской Федерации основывается на федеральном законе «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» от 26 марта 1998 г. N 41-ФЗ, помимо этого существуют правила, которые регулируют совершение банками сделок по купле-продаже мерных слитков драгоценных металлов с физическими лицами.

На сегодня Россия является одним из крупнейших производителей золота в мире. В процессе протекания различных экономических реформ все время растет значение золота как одного из элементов золотовалютных резервов Центрального банка Российской Федерации. Рост золотовалютных резервов может помочь в стабилизации рубля и в поднятии кредитного рейтинга государства на мировом финансовом рынке.

Россия занимает шестое место в мире по производству золота (это около 8% от всего производимого в мире золота) и продолжает быть одним из основных поставщиков данного драгоценного металла на мировой рынок золота, но, ни этим количеством, ни его периодическими изменениями, Россия ощутимого влияния на мировой рынок золота не оказывает. Тем не менее, российские ресурсы и запасы драгоценного металла привлекают внимание многих золотодобывающих компаний, в том числе самых крупных.

В России золото используется на различные нужды: технические – на них приходится примерно 15-17 т. золота (55-60% от всего количества золота, которое потребляется в государстве), а также на изготовление ювелирных изделий – около 12 т (40-45%). Удельный вес России среди стран, которые потребляют золото, составляет около 1,0%.

По состоянию на начало 2011 года Россия занимает 8 место в мире по объёму золота, находящегося в государственном резерве. В августе 2013 года Россия увеличила золотой запас до 1015 т.

В сентябре 2014 г. Россия стала одной из стран среди лидеров по покупке золота (наряду с Казахстаном и Азербайджаном).

В сентябре 2014 года Центральный банк Российской Федерации увеличил свои резервы золота на 37 тонн. На 2014 год золотой запас России составляет 1149 тонн. Тем самым, доля золота в международных резервах страны превысила 10%. Об этом сообщает агентство Reuters со ссылкой на данные Международного валютного фонда (МВФ).

Тот факт, что Центральные банки многих стран мира начинают скупать золото в больших объёмах, может прямым образом отразиться на ценах на этот драгметалл. Ранее в октябре 2014 года цена на золото опускалась до отметки 1183 доллара за одну унцию – это был самый низкий показатель с июня прошлого 2013 г.

Анализируя 2014 год, можно отметить, что курс на рассматриваемый драгоценный металл почти не колебался. В начале текущего года разброс цен варьировался в интервале 200 пунктов и составлял от 1405 до 1207 долларов за 1 унцию. За летние месяцы этот интервал уменьшился приблизительно до 40 пунктов (1330-1296).

Некоторые аналитики специализирующиеся на этом рынке предсказывают то, что цена за одну унцию может упасть до 1000 долларов США. Но вместе с этим, другие опытные эксперты говорят о том, что зимой цена может колебаться в таких пределах от 1700 до 2000 долларов. Так как золото есть и будет самым важным и актуальным инвестиционным инструментом, то второй расклад событий можно отметить как наиболее реальный.

На сегодня цена золота на спотовой площадке в Российской Федерации подвергается колебаниям в интервале от 1480 до 1495 рублей за один грамм. Если говорить о ежесуточных колебаниях то они могут варьироваться до нескольких десятков рублей, это позволяет зарабатывать на крупных объемах движения данного драгметалла. Российская площадка очень известна большим числом своих участников, а так как цена на золото в данных условиях формируется на основе спроса и предложения, это открывает некоторые возможности для заработка даже относительно новым участникам спотового рынка.

В настоящий момент цена на золото на спотовом рынке России стала устойчивой, хотя некоторые инвесторы продолжают ждать резкого изменения цены на фоне ожидаемого падения курса евро валюты.

Рынок золота в РФ имеет свои противоречия функционирования:

- между добычей золота частными компаниями и контролем государства над его производством, потреблением и обращением;
- между монополией государства и отсутствием механизма воздействия на спрос на металл внутри страны;
- между либерализацией рынка золота и сохранением системы его государственных закупок т.д.

В настоящий момент на рынке золота активными участниками выступают граждане (физические лица). Эта активность выражается в виде покупки золота для личных сбережений и инвестиций, или же открытию металлических счетов (вкладов) для дальнейшего получения дохода в виде процентов.

Российский рынок золота развивается в соответствии с мировыми тенденциями.

Использование существующего мирового опыта в области оборота золота, конечно, возможно в России, но для этого государство должно перетянуть на себя инициативу по вопросам стимулирования спроса на драгоценный металл и создания материальной основы для развития российского рынка золота в будущем.

#### **Литература:**

1. Закон РФ от 26.03.1994 № 41-ФЗ «О драгоценных металлах и драгоценных камнях»
2. Золотой запас России на сентябрь 2014 года // [Электронный ресурс]. URL: <http://gold.ru/news/zolotoj-zapas-rossii-na-sentjabr-2014-goda.html> (Дата обращения: 15.11.14).

# ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА РОССИИ

**Соколова Маргарита Николаевна**

К.Э.Н.

АНО ВПО "Кубанский институт международного предпринимательства и менеджмента"  
доцент

**Ключевые слова:** Конституция РФ; правовой статус; Центральный банк

**Keywords:** Constitution of the Russian Federation; legal status; Central bank

**Аннотация:** В статье представлен Банк России как государственный орган, обладающий особым конституционно-правовым статусом, наделенный специфическими функциями, реализация которых допускает возможность применение мер государственного принуждения. Банк России вправе осуществлять нормотворческие полномочия по вопросам, которые непосредственно отнесены к его компетенции. Изложены и проанализированы проблемы правового статуса главного банка страны.

**Abstract:** The Bank of Russia as the government body possessing special constitutional legal status, allocated with specific functions which realization allows opportunity application of measures of the state coercion is presented in this article. The bank of Russia has the right to carry out rule-making powers on questions which are directly carried to its competence. Problems of legal status of the main bank of the country are stated and analysed.

**УДК 336.7**

Значимость исследуемого вопроса определяется изучением координации и упорядочения денежного обращения, гарантирующего стабильный подъем экономики общества, являющегося важной магистралью деятельности государства. Следовательно, важная роль в системе государственных органов принадлежит Центральному банку Российской Федерации – главному регулирующему органу кредитной системы страны. Конституция РФ и федеральное законодательство, в частности Федеральный закон от 2 декабря 1990 № 394-1 «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» содержат положения, определяющие структурно-функциональную миссию и компетентность главного банка России. Но сложная природа политических и социально-экономических метаморфоз в стране требуют новых мероприятий по формированию российской правовой доктрины в сфере особенностей устройства государства, рассмотрения конституционно-правового индигената Центрального банка и установления ремедиумов его мандат.

Таким образом, в современных конъюнктурных модификациях России, главным вопросом становится изучение принципов функционирования Центробанка, направлений корригирования его структуры, анализа системных связей с государственными органами, обеспечивающих проведение целостной денежно-кредитной и валютно-финансовой политики, сконцентрированной на выполнении валютного регулирования.



Применительно конституционным дефинициям разделения властей, являющихся краеугольным камнем всей системы организации государственной власти, при введении мажорант, возложенных на государственные органы, установлен независимый характер, в пределах присужденных полномочий. Стоит отметить, что реализация принципа подразделения властей не означает их полной автономии друг от друга. Поэтому, несмотря на обеспеченную суверенность, органы, исполняющие государственно-властные полномочия, фатально должны скоординировать инициативу и взаимодействовать между собой, определять тенденции работы органов социального управления, в систему которых и входит Центробанк России.

Центральный банк РФ совершает координацию действий с теми федеральными органами исполнительной власти, работающими в сфере экономики, денежно-кредитного обращения и финансов. К основным из них относятся: Министерство экономики, Министерство финансов, Министерство по налогам и сборам, Государственный таможенный комитет, Министерство по антимонопольной политике и поддержке предпринимательства.

Разберем главные функции Центрального банка. Гарантия стабильности платежного средства на территории Российской Федерации - главная функция, т.к. согласно пункту 2 Статьи 75 Конституции РФ функция по защите и обеспечению устойчивости рубля является задачей, на результативность которой направлена вся деятельность Центрального банка России, определяющая природу компетенций, присужденных банку.

Законотворческая обязанность Центрального банка консолидирована в Положении ЦБ РФ от 15 сентября 1997 г. № 519 «О порядке подготовки и вступления в силу нормативных актов Банка России» (с изменениями от 24 июня 1998г.). Отсутствие указанного нормативного акта в практической деятельности привело к тому, что различные востумы стандартного и юридического характера оформлялись Центральным банком в форме писем, инструкций, приказов, положений, разъяснений, телеграмм, решений Совета директоров, выписок из протоколов заседания Совета директоров, распоряжений, сообщений, указаний, коллегиальных с Правительством РФ постановлений, и т.п. Таким образом, большой список актов Центрального банка, в которых содержатся правовые нормы, при отсутствии каких-нибудь правил, предопределяющих план их принятия и пределы применения, не санкционировали плодотворное управление банковской деятельностью в нашей стране.

Осуществляя валютное регулирование, Центробанк РФ действует в сообразности с Федеральным законом "О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)" и Законом РФ от 9 октября 1992 № 3615-1 «О валютном регулировании и валютном контроле» как узловой орган государственного валютного регулирования. Следуя праву, Центральный банк РФ и уполномоченные коммерческие банки осуществляют проверку ригоризма валютного законодательства при осуществлении сделок с иностранной валютой. Однако в действующем законодательстве и некоторых документах Центральному банку разрешено смешивание содержания наблюдения и функции управления.

Банковское регулирование - еще одна не менее важная функция, порученная Центральному банку России. Экономическое содержание осуществляемого

банковского регулирования проявляется при установлении [1], в соответствии со статьей 61 Федерального Закона от 2 декабря 1990 г. № 394-1 «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)», кредитным организациям обязательных нормативов. У упомянутых показателей есть, безусловно, экономический характер, но они облачаются в юридическую форму правовых коммандаций, ввиду того, что на их основе простираются государственно-властные полномочия Центробанка. Претворяемое в процессе банковского регулирования законотворчество является характерной деятельностью Центрального банка РФ как государственного органа.

В ходе совершения полномочий Банк России реализует функцию банковского надзора и контроля, которая представляет собой государственные действия по исполнению совокупности процедур, адресованных на обеспечение режима законности в подготовке и работоспособности всех элементов, формирующих банковскую систему, необходимых для обеспечения соответствующего соблюдения кредитными учреждениями банковского права и нормативных актов. На территории Российской Федерации Центральный банк признается институтом банковского регулирования и надзора, именно он руководит и управляет банковской системой, определяет особые условия для ее участников (банков и банковских групп), наделяет их статусом кредитных институтов, выдает им лицензии, осуществляя надзор за их деятельностью, координируя и исполняя валютный контроль и валютное регулирование.

Нужно отметить, что Центральный банк РФ, согласно Закону РСФСР от 10 октября 1991 № 1734-1 "Об основаниях бюджетного устройства и бюджетного процесса в РСФСР", исполняет кассовое производство бюджета Российской Федерации и поэтому ему могут быть вверены определенные полномочия контроля в этой сфере. Таким образом, содержание и порядок выполнения указанных полномочий нуждаются в спецификации и закреплении в федеральном законе.

Функция Центрального банка РФ, сконцентрированная на взаимодействии с государственными органами РФ и кредитными организациями, не менее первостепенна. Предметом взаимодействия с правительственными органами является участие Центробанка в развитии экономической политики правительства РФ, а также воплощение в жизнь единой государственной кредитно-денежной политики.

Правовой статус ЦБ РФ изложен в конституции РФ [2] и федеральных законах. Фундаментальное положение среди них занимает Федеральный закон от 10 июля 2002 г., № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)».[3] Юридическая основа Центрального банка РФ отличается определенной дуальностью. Законодательство, действующее в России, с одной стороны, не определяет правовую и организационную модель Банка России, с другой - не причисляет его к органам государственной или муниципальной власти, секвестрируясь определением Банка России как юридического лица. Специфика юридического статуса Банка России заключается в том, что Банк России, не будучи правительственным органом, обладает государственными деспотическими полномочиями, может быть ликвидирован только на основе акцепта федерального закона по корректировке к конституции Российской Федерации.

Аналогичная дуальность правового статуса Центробанка России в науке объяснена в международной банковской практике как намерение государства предотвратить потенциальность обращения взыскания кредиторов на большинстве ликвидных активов, находящихся в собственности и эксплуатации Банка России. Ввиду того, что изъятие и обременение золотых запасов и валютных резервов без согласия ЦБР или акцептования соответствующего федерального закона не разрешается, практически невозможно обратить взыскания на активах Банка России в пользу обеспечения долгов государства.

На основе сложного анализа задач, регулируемых Центральным банком России, можно выработать заключение, о том, что такого комплекса функций и операций, которые он выполняет, нет ни у одной банковской организации в мире. Нигде выдача лицензий и свидетельств о регистрации кредитным организациям, контроль и надзор за их деятельностью, расчетно-кассовое обслуживание, функции резервирования, а вдобавок еще и законотворчество, не концентрируются в одних руках. Некоторые ученые считают их даже равнонаправленными. Полным нонсенсом является сочетание всего этого с деятельностью Центробанка РФ как хозяйствующего субъекта.

Также Конституцией РФ закреплен один из ведущих принципов деятельности ЦБР, принцип суверенности. То есть, Банк России исполняет зафиксированные за ним функции и полномочия независимо от всех прочих органов: федеральной государственной власти, государственной власти субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.[4]

В Федеральном законе так же сказано, что уставный капитал и другая собственность Банка России - это федеральное имущество. Банк России владеет, пользуется и маневрирует этой собственностью. Такое положение объясняется специфическими особенностями правового статуса Банка России, его суверенностью от государственных органов. Главные постулаты гражданского законодательства были созданы намного ранее, чем были созданы центральные банки. Поэтому нелегко все уложить в те рамки, которые возникли в период существования золотого стандарта, когда деньги менялись на золото и серебро. Мир изменился. Возникли мировые резервные валюты. Центральные банки стали играть роль балансиров в денежных системах. Появилось и банковское законодательство, т.е. самостоятельная отрасль права, несводимая с отраслью гражданского права, регулирующая помимо прочего, правовой статус и, в том числе, цели и функции главного банка страны, как бы он при этом не назывался.

Материальная независимость Банка России содержится в осуществлении расходов за счет собственных доходов. В свою очередь, государство и Центральный банк РФ не отвечают по долгам друг перед другом. Исключение составляют лишь те случаи, когда они приняли на себя такие договоренности или иное предусмотрено в федеральных законах.

Подводя итоги, можно обозначить следующие положения: с одной стороны, Центробанк России является - орган государственной власти, занимающий особую позицию в банковской системе страны, и имеющий специальную компетентность в сфере управления этой системой, и с другой стороны, Центральный банк РФ - юридическое лицо с организационно-правовой формой, неведомой действующему Гражданскому кодексу РФ. На текущий момент, в законодательстве России нет

органа, наиболее полно умеющего отразить всю специфику правового положения ЦБ РФ. Однако ряд ученых в качестве такого института рекомендуют категорию юридического лица гласного права. Такой итог следует из того, что Банк России является органом национальной власти, снабженный характерными полномочиями, и вся его жизнедеятельность, в том числе деятельность в качестве юридического лица, носит гласный характер.

Таким образом, необходимо вписать в ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» коррективы, касающиеся законодательного закрепления за Центробанком статуса юридического лица публичного права.

Так же стоит подкорректировать некоторые нормы ГК РФ. Во-первых, в ГК РФ недостаточно отображена государственная собственность. И самое главное - отсутствуют разборчивые ее границы и понимание происхождения. Во-вторых, странно сформулированы параметры универсалии «государственная казна» - это понятие определено в ГК по остаточному принципу. Банк России не представляется государственным учреждением и, стало быть, его имущество является составной частью государственной казны Российской Федерации.

И еще одна проблема заключается в том, что Банк России не объявляется органом государственной власти. Нелишне в соответствующих правовых документах предустановить, что действовать от имени Российской Федерации вправе не только органы государственной власти, но и Банк России, в пределах своих законоправ.

Урегулирование изученных вопросов на законодательном уровне необходимо для того, чтобы избежать в будущем возникновения различного рода неясностей, связанных с неоднозначным толкованием суверенного правового статуса Центрального банка России.

#### **Литература:**

1. Батдиев А.Ф. Особенности правового статуса Банка России как государственного учреждения / А.Ф. Батдиев // Финансовое право. 2008. № 5.
2. Гейвандов Я.А. Центральный банк Российской Федерации: юридический статус, организация, функции, полномочия. М., 2009.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ // СЗ РФ. 1994. № 32.
4. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г. // СЗ РФ. 2009. № 4.

# МЕДИЦИНА, ЭКОНОМИКА

## ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

**Степанова Светлана Михайловна**  
Курский Государственный Медицинский Университет  
студент

**Сергеева Елена Вячеславовна, студент.**

**Ключевые слова:** экономический потенциал здравоохранения; кадровый потенциал; управление ресурсами; финансовые ресурсы

**Keywords:** economic potential health; human resources; resource management; financial resources

**Аннотация:** В статье рассмотрены основные тенденции развития кадрового и финансового потенциала здравоохранения Курской области, выявлены основные проблемы и предложены пути их решения.

**Abstract:** The article describes the main trends in the development of human and financial capacity of the health of the Kursk region, identified the main problems and proposed solutions.

### УДК 332.122

#### Введение

Ухудшение состояния здоровья населения, рост потребностей в квалифицированной, высокотехнологической и доступной медицинской помощи, неэффективное использование ресурсов здравоохранения на сегодняшний день являются наиболее актуальными проблемами развития отрасли.

На поддержание, укрепление и восстановление здоровья приходится затрачивать материальные, финансовые, информационные, трудовые и другие ресурсы, поэтому управление ими имеет определяющее значение для отрасли здравоохранения, как в регионах, так и по России в целом.

Цель работы – оценить экономический потенциал здравоохранения Курской области.

Определены следующие задачи исследования:

- изучить нормативно-правовую базу развития экономического потенциала здравоохранения и динамику расходов финансовых ресурсов на охрану здоровья в Курской области;

- провести оценку кадрового потенциала здравоохранения региона.

Материалы и методы. Для достижения целей использовались методы сравнения, анализа и статистические методы. Материалами исследования послужили данные Росстата и научные публикации.

Объектом исследования является экономический потенциал России и Курской области.

Предметом является исследование финансовых, трудовых, материальных, информационных ресурсов и возможностей здравоохранения региона и страны в целом, а также эффективное управление ими.

На сегодняшний день в России и в ее регионах проходит реструктуризации механизма финансового обеспечения здравоохранения.

Происходит переход на одноканальное финансирование, которое предполагает повышение эффективности управления ресурсами государственных учреждений здравоохранения через сокращение неэффективных расходов [2, с. 125].

Согласно Федеральному закону от 2 декабря 2013г. №349-ФЗ «О федеральном бюджете на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов» предполагается увеличение бюджетных ассигнований в сферу здравоохранения по сравнению с показателями Федерального закона от 3 декабря 2012 г. № 216-ФЗ «О федеральном бюджете на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов»:

- в 2014 году на 13 451 млрд. руб.;
- в 2015 году на 39 168 млрд. руб.;
- в 2016 году по сравнению с проектом 2015 года на 9102 млрд. руб. [1, с. 222].

Фактические расходы Федерального бюджета в 2011 году составили 499,6 млрд. руб., в 2012 году 613,8 млрд. руб., т.е. увеличились в абсолютном выражении на 114,2 млрд. (на 22,86%). Фактические расходы бюджета Курской области на здравоохранение в 2011 году составили 7,38 млрд. руб., в 2012 году 6,39 млрд. руб., т.е. уменьшились в абсолютном выражении на 0,98 млрд. руб. (темп прироста составил -13,32%).

В рамках Государственной программы развития здравоохранения до 2020 года определены основные направления развития здравоохранения и мероприятия, механизмы их реализации, в частности планируется создание эффективной модели управления финансовыми ресурсами программы государственных гарантий, а также повышение квалификации медицинских работников и создание системы мотивации их к качественному труду.

Нормативно-правовой основой повышения кадрового потенциала в здравоохранении служит План мероприятий («дорожная карта») «Изменения в отраслях социальной сферы, направленные на повышение эффективности здравоохранения». Дорожная карта предусматривает повышение заработной платы врачей к 2018 году на 200% по отношению к средней заработной платы в субъектах Российской Федерации, а заработной платы младшего и среднего медицинского персонала – на 100%.

Так, в Курской области среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников здравоохранения в 2010 году составила 9173,4 руб., в 2011г. – 11632,3 руб., в 2012г. – 13606 руб., 2013г. – 17876,3 руб. (что на 44,51%, 36,99%, 37,38% соответственно меньше, чем по России). Темпы прироста в 2011г. составили 26,80 %, в 2012г. – 16,97%, 2013г. – 31,39% (Таблица 1)[4].

Средняя заработная плата по Курской области была выше заработной платы работников здравоохранения в 2010г. на 52,68%, в 2011г. – на 39,62%, в 2012г. – на 37,37%, в 2013г. – на 18,77%.

**Таблица 1. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников Курской области за 2010-2013гг. (руб.)**

	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	Темп прироста(%) 2011г.	Темп прироста(%) 2012г.	Темп прироста(%) 2013г.
Отрасль здравоохранения	9173,4	11632,3	13606	17876,3	26,80	16,97	31,39
В целом по области	14006,5	16240,8	18690	21231	15,95	15,08	13,60

Обеспеченность врачами в Курской области с каждым годом снижается. Так, в 2010 году данный показатель составил 58 врачей на 10000 человек населения, в 2011 – 57,1 врачей, т.е. уменьшился на 1,55%; в 2012 году данный показатель по сравнению с предыдущим сократился на 0,53%.

Обеспеченность средним медицинским персоналом на 10000 человек населения в Курской области в 2010 составила 116,4 человек, в 2011 году – 122,1 человек, что на 4,9% больше, чем в 2010 году. В 2012 году данный показатель был равен 121,3 человека на 10000 человек населения, т.е. на 0,66% ниже, чем в 2011 году.

Результаты. Результаты исследования показали, что, не смотря на рост заработной платы, остается не решенной проблема дефицита медицинских кадров. Это объясняется тем, что рост интенсивности труда и нагрузки на одного медицинского работника превышает темпы роста заработной платы медицинского персонала.

Быстрыми темпами развивается коммерческая медицина, максимально оптимизирующая количество работающих и рабочих мест, требующая большей интенсивности труда от работника и эффективности использования трудовых ресурсов, что также объясняет нехватку кадров в учреждениях здравоохранения.

Для того, чтобы преодолеть проблему дефицита медицинских кадров государству необходимо проводить мероприятия, направленные на формирование адекватных и привлекательных условий труда, как для специалистов, так и для выпускников ВУЗов.

Необходимо расширять социальные гарантии медицинским и фармацевтическим работникам, так называемый «социальный пакет». Например, возможность внеочередного получения медицинской помощи, льготное обеспечение

лекарственными средствами, помощь в обеспечении медицинских работников жильём. Это позволит привлечь кадры в медицинские учреждения.

Необходимо налаживать экономическую ситуацию в регионах, что обеспечит рост заработной платы работников здравоохранения, тем самым мотивируя медицинские кадры[3, с. 35-36].

Вышеперечисленные мероприятия потребуют дополнительного финансирования. Это затрагивает еще одну проблему российского здравоохранения – недофинансирование отрасли.

Проблема недофинансирования актуальна для здравоохранения как ни для одной другой отрасли. Ее решением является поиск альтернативных источников финансовых средств. В первую очередь – это средства от оказания платных медицинских услуг населению, средства ДМС.

### Заключение

Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний день проблемы управления ресурсами здравоохранения остаются не решенными, и как следствие экономический потенциал здравоохранения Курской области развивается медленными темпами.

### Литература:

1. Куркина М.П., Борисова Л.И. Проблемы и технологии управления качеством услуг здравоохранения // В мире научных открытий. 2013. №11.9(47). С.219-224.
2. Куркина М. П., Анохина С. С. Основные предпосылки и направления реформирования системы здравоохранения РФ // Наука и современность. 2010. №3-3. С. 123-128.
3. Улумбекова Г. Э. Система здравоохранения Российской Федерации: итоги, проблемы, вызовы и пути решения // Вопросы здравоохранения. 2012. №2. С. 33-38
4. Российский статистический сборник «Здравоохранение в России». 2013. Режим доступа. URL: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 17.09.2014)



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РИЭЛТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВАНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЛИЕНТСКОЙ БАЗЫ ДАННЫХ

**Бикчурина Алина Ильдаровна**

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова  
Г.Магнитогорск, Российская Федерация  
студентка

**Белюсова И.Д., Магнитогорский государственный технический  
университет им. Г.И. Носова Г.Магнитогорск, Российская Федерация,  
кандидат педагогических наук, доцент**

**Ключевые слова:** информационные технологии; информационные системы; база данных; модель управления взаимоотношениями с клиентами; CRM; веб-приложение

**Keywords:** information technology; information systems; database; model of customer relationship management; CRM; web-application

**Аннотация:** В статье рассматривается проблема управления взаимоотношениями с клиентами; обоснование создания и внедрения клиентской базы данных в веб-приложение для агентства недвижимости города Магнитогорска.

**Abstract:** The article considers the problem of the relationship management with customer; justification of creation and introduction customer's base in web-application for the real estate agency for the city of Magnitogorsk

### УДК 1082

В современном веке источников информации довольно много. Это телевидение, радио, печатные издания, Интернет и многое другое. В настоящее время практически каждый человек имеет в наличии компьютер, ноутбук, сотовый телефон или смартфон с выходом в Интернет.

Постоянно растет объем и сложность обрабатываемой информации на любом из предприятий или компаний, следовательно требуются новые виды ее представления. Требуется новое оборудование, новая техника.

Существует множество преимуществ, которые выявляются при использовании вычислительной техники в работе организации:

- возможность оперативного контроля за достоверностью информации;
- возможность быстрого доступа к любым данным;
- экономия трудозатрат и затрат времени на обработку информации.

Все эти преимущества в данный момент оценены многими организациями, компаниями и предприятиями. Поэтому, сегодня наблюдается процесс бурного развития специализированных информационных систем и внедрения их в работу различных фирм, компаний и учреждений.

**Актуальность** данной работы определяется повышением эффективности взаимоотношений с клиентами.

В настоящее время важной является практика построения долгосрочных взаимовыгодных связей с ключевыми партнерами, присутствующими на рынке: клиентами и поставщиками. Умеющие быстро и качественно работать предприятия стараются выстроить долгосрочные, доверительные и взаимовыгодные взаимоотношения с наиболее ценными клиентами.

Создание долгосрочных взаимоотношений с клиентами, учет их потребностей и предоставление им необходимого сервиса входят в основу стратегии управления взаимоотношениями с клиентами.

**Цель работы:** разработать автоматизированную клиентскую базу данных для веб-приложения агентства недвижимости.

**Задачи работы:** проведение предпроектного обследования (изучение предметной области), изучение специализированной литературы, обзор и изучение аналогов баз данных и веб-приложений, принятие и обоснование управленческого решения.

**Гипотеза:** Эффективность работы агентства недвижимости повысится за счет использования разработанной клиентской базы данных, обеспечивающей оперативный ввод требуемой информации, сокращение времени доступа к информации. Так же будет обеспечена безопасность информации.

**Объектом** для разработки базы данных является агентство недвижимости «Своя Квартира».

Агентства недвижимости становятся все популярнее среди тех, кто решил купить, продать, а так же выгодно обменять свою жилплощадь. Происходит это из-за нескольких достаточно веских причин. Во-первых, постоянно растет число афер в области недвижимости. Люди, не желающие рисковать своими большими денежными суммами, обращаются за помощью к проверенным специалистам. Во-вторых, сегодня существует достаточно много сложных моментов, связанных с операциями с недвижимостью. Это сделано для того, чтобы потребителю было предельно непросто разобраться в них самостоятельно. Только в этом случае человек никак не может обойтись без профессионалов.

Агентство недвижимости "Своя Квартира" является профессиональным агентством недвижимости, которое известно на рынке услуг с 1998 года и положительно зарекомендовало себя за эти годы. Данное агентство является коммерческой организацией, созданной для достижения целей в сфере продажи недвижимости и имущества.

В агентстве ведет прием юрист по жилищному, гражданскому и семейному праву, работает ипотечный брокер, а так же опытная команда риэлторов.

В настоящее время в агентстве недвижимости используется программное обеспечение представлено учебными программами и офисными приложениями (MS WORD, MS EXCEL и т.д.). Но данные средства не позволяют эффективно работать с клиентской базой, которую сотрудники агентства ведут вручную на бумаге.

Внедряемая база данных предназначена не только для сохранения информации в доступном и понятном виде, но и для оперативного ввода и обработки информации.

**Методы работы** определяются целями и задачами. Для реализации работы было принято использовать HTML, PHP и MySQL.

HTML - является общепринятым стандартом WWW(World Wide Web).

PHP - это одним из наиболее популярных языков программирования. Он используется кодерами и веб-разработчиками. Также один из самых простых языков в освоении. PHP имеет ряд особенностей, которые хорошо работают вместе. Они включают сбор информации, динамический ввод и низкий уровень абстракции, что делает доступным данный язык.

Связка PHP + MySQL обеспечивает очень высокое быстродействие, которое очень трудно достичь другими средствами. Поддержка MySQL входит в стандартную сборку PHP, и можно быть уверенным, что проблем обращения к серверу MySQL из PHP-скриптов не будет.

Клиентская база разрабатывается с целью:

- Оперативности в поиске клиентов в базе;
- Упрощения ввода данных о клиенте в базу;
- Повышения качества информации;
- Упрощения составления договоров с клиентами;
- обеспечения сбора информации о клиентах, работающих с агентством недвижимости «Своя Квартира»

Структура клиентской базы будет состоять из:

- ФИО (обязательно для заполнения);
- Дата рождения (обязательно для заполнения);
- Адрес (обязательно для заполнения);
- Услуга (значение выбирается из списка);

- Куда поехал (максимум 100 символов).
- Дата договора (обязательно для заполнения);
- Телефон (обязательно для заполнения);
- Примечания.

Веб - приложение «Клиентская база» будет способствовать:

- Упрощению ввода данных о новых клиентах.
- Поиску информации о нужном клиенте, существующем уже в базе.
- Составление договоров с клиентами в электронном виде.

В заключении хотелось бы сказать, что в настоящее время базы данных повсеместно используются в вычислительной практике. База данных поможет справиться с тем огромным потоком информации, с которым раньше приходилось справляться секретарю и риэлторам вручную.

#### **Литература:**

1. Шапиро В.Д. и др. Управление проектами. СПб.: Два Три, 2009. - 248с.
2. Петрова Ю. Информационные технологии "на вес". // Цифровой мир, № 8 (24) // Эксперт, 2009, № 39.
3. Новомлинский Л. Электронный бизнес: главное - стратегия. // Сетевой журнал, 2009, № 10.
4. Чусавитина Г.Н., Лапшина В.Б. Практикум по основам финансовой математики (учебное пособие) Магнитогорск: Изд-во МаГУ, 2010. – 181 с.
5. Белоусова И.Д. Информационный менеджмент как концепция управления. Сборник научных трудов Sword, 2010. Т. 9. №4. С. 5-6.

# ЭКОНОМИКА

## ФОРМИРОВАНИЕ ПЛАТЁЖНОГО БАЛАНСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

**Корнеевец Анастасия Андреевна**  
Полесский Государственный университет  
студент

**Недведцкий Вадим Марьянович, Полесский Государственный Университет,  
ассистент кафедры экономической теории**

**Ключевые слова:** платёжный баланс; сальдо торгового баланса; импортозамещение; рефинансирование

**Keywords:** balance of payments; balance of trade; import substitution; refinancing

**Аннотация:** В статье подробно описано состояние платёжного баланса Республики Беларусь на современном этапе, а также существующие проблемы и пути их решения.

**Abstract:** The article described in detail the state of the balance of payments of the Republic of Belarus at the present stage, as well as the existing problems and their solutions.

**УДК 33. 338**

Безусловно важнейшим инструментом стабилизации национальной экономики является платёжный баланс. Платёжный баланс демонстрирует развитие внешней торговли страны, каким образом привлекался иностранный капитал, в каких формах проходили инвестиции за пределами страны, проводились ли вовремя расчёты и погашалась внешняя задолженность, и как Центральный Банк влиял на уровень валютных резервов.

Центральные разделы платёжного баланса формируются за счёт таких основных показателей как экспорт (импорт) товаров, экспорт (импорт) услуг, доходы от инвестиций и оплата труда (операции между резидентами и нерезидентами), трансферты (операции между резидентами и нерезидентами), операции с финансовыми инструментами (между резидентами и нерезидентами).

Следствием внешнеэкономических операций, проведенных между резидентами Республики Беларусь и нерезидентами являются операции платёжного баланса. В платёжном балансе оформляются изменения в объёме активов и обязательств, которые появились в следствии проведения операций.

На протяжении многих лет платёжный баланс Республики Беларусь имеет дефицит счёта текущих операций и в сочетании с большими платежами по погашению внешнего долга может привести к затяжному кризису. Как белорусские,

так и зарубежные аналитики считают, что такая ситуация сложилась вследствие снижения конкурентоспособности, комбинации мягкой макроэкономической политики. Однако наиболее серьезной причиной явилось ухудшение внешней конъюнктуры и определенных факторов, оказывающих влияние на основные статьи белорусского экспорта, на фоне медленного роста и снижающейся, но всё еще высокой инфляции [1, с.214].

Для более полного раскрытия сущности данной темы рассмотрим таблицу «Основные показатели платежного баланса Республики Беларусь за 2011-2013гг.»

Показатели	2011	2012	2013
<b>I. Счет текущих операций</b>			
Сальдо счета текущих операций	-5 052,5	-1 862,2	-7 655,7
<i>в процентах к ВВП</i>	-8,6%	-2,9%	-10,7%
Сальдо внешней торговли товарами и услугами	-1 208,9	2 834,0	-2 429,1
<i>в процентах к ВВП</i>	-2,1%	4,5%	-3,4%
Экспорт товаров и услуг	46 537,1	51 886,0	43 897,8
<i>в процентах к ВВП</i>	79,1%	81,7%	61,5%
Импорт товаров и услуг	47 746,0	49 052,0	46 326,9
<i>в процентах к ВВП</i>	81,2%	77,3%	64,9%
Сальдо первичных доходов	-1 361,4	-1 473,2	-2 685,0
<i>в процентах к ВВП</i>	-2,3%	-2,3%	-3,8%
Сальдо вторичных доходов	-2 482,2	-3 223,0	-2 541,6
<i>в процентах к ВВП</i>	-4,2%	-5,1%	-3,6%
<b>2. Финансовый счет</b>			
Чистое кредитование (+) / чистое заимствование (сальдо финансового счета)	-4 014,0	-961,2	-8 492,3
<i>в процентах к ВВП</i>	-6,8%	-1,5%	-11,9%
Чистое привлечение прямых иностранных инвестиций	-3 876,9	-1 308,1	-1 983,9
<i>в процентах к ВВП</i>	-6,6%	-2,1%	-2,8%
Изменение резервных активов	2 790,6	81,0	-857,4
<i>в процентах к ВВП</i>	4,7%	0,1%	-1,2%
Справочно:	297 157,7	530 355,5	636 784,2
ВВП в млрд. рублей	58 799,0	63 470,9	71 411,9

Источник: [2].

По данной таблице можно сделать следующие выводы. За 2013 год сальдо текущих операций является отрицательным и составляет 7,65 миллиарда долларов США (10,7 % ВВП). Если смотреть на данные 2012 года, то можно увидеть, что отрицательное сальдо было 1.8 миллиардов долларов, а в процентах – 2.9 ВВП, если же сравнивать 2011 и 2013, то можно выявить, что в 2011 оно составило -5 052,5 млрд., а это значит, что сальдо изменилось на 2 6032,2 млрд долларов.

Сальдо внешней торговли товарами и услугами для нашей страны так же сложилось отрицательным и составило 2,5 миллиардов долларов (3,4 % ВВП), в 2012 году профицит был немного больше - 2,9 миллиардов долларов (4,5 % ВВП). В 2011 сальдо внешней торговли товарами и услугами было также отрицательным -1 208,9, если сравнивать с 2013 годом, то сальдо изменилось на 1.7 млрд долларов.

В 2013 году экспорт товаров составляет 36,6 миллиардов долларов – 51,2 % ВВП и если сравнивать с 2012 годом, то экспорт уменьшился на 19,8 %, экспорт услуг сложился для нашей страны более выгодный, чем в прошлом году и составляет – 7,3 млрд. долларов (10,2% ВВП), произошёл прирост на 15,2 %. Одной из самых используемых услуг – является транспортная (51,9%), произошло увеличение на 6,1 % по сравнению с 2012 годом. Если сравнивать экспорт товаров и услуг за 2012 и 2013 год, то в 2012 экспорт составлял - 51 886 миллиардов долларов (81,7%), а в 2013 - 43 897 миллиардов долларов (61,5%), что означает, что в 2013 году по сравнению с 2012 экспорт снизился на 7989 миллиардов долларов – 15,4%. В 2011 году экспорт товаров и услуг составил 46 537,1 и если сравнивать с 2013 годом, то можно понять, что экспорт товаров и услуг уменьшился на 2 640 млрд. долларов.

Сравнивая импорт товаров и услуг 2013 года с 2012, можно увидеть, что в 2013 году он составлял 46 326,9 млрд долларов (64,9%), а в 2012 - 49 052,0 (77,3%), эти данные позволяют сделать вывод, что импорт снизился на 5,5% или на 2 726 млрд. При рассмотрении данных за 2011 год видно, что импорт товаров и услуг составлял 47 746,0, исходя из этого можно сделать вывод, что импорт товаров и услуг в 2013 году снизился по сравнению с 2011 на 1 419,1 млрд долларов.

В 2013 году сальдо первичных доходов было отрицательным в размере 2,7 млрд. долларов, в 2012 также образовалось отрицательным, но в размере 1,4 млрд долларов, а это значит, что в 2013 году сальдо уменьшилось на 1,3 млрд долларов. Как и в прошлом году сальдо первичных доходов в 2011 году было отрицательным и составляло 1 361,4 млрд долларов, а это значит, что в 2013 году сальдо изменилось не в лучшую сторону на 1358,7 млрд долларов.

Сальдо вторичных доходов как и первичных также имеет отрицательный вид, в 2013 году в размере 2,5 млрд долларов, а в 2012 – 3,2 млрд долларов, это означает, что сальдо вторичных доходов увеличилось на 0,7 млрд долларов. Сравнивая с данными за 2011 год, можем сделать вывод, что в 2013 году сальдо уменьшилось на 59,4 млрд долларов США.

В 2012 году чистое привлечение прямых иностранных инвестиций в нашей стране, как показывает таблица было отрицательное и составило 1 308,1. В 2013 произошли незначительные изменения и составили -1 983,9, что касательно 2011 года, то в этом году привлечения иностранных инвестиций составили -3 876,9, как и в предыдущих годах, привлечения инвестиций в нашей стране являются отрицательным показателем.

В 2012 году ВВП Республики Беларусь составил 63 470,9, а в 2013 - 71 411,9, в соответствии с этим, можем сделать вывод, что в 2013 году ВВП увеличился на 7 941 млрд. долларов, а если сравнивать с 2011 годом, то ВВП увеличилось на 12 612,9, исходя из данных показателей в Республике Беларусь наблюдается благоприятный рост ВВП.

Из приведенного анализа следует, что на данном этапе развития национальной экономики платёжный баланс в Республике Беларусь имеет ряд проблем, прежде всего связанных с воздействием мирового хозяйства на экономические отношения.

Республика Беларусь, как известно, не обладает большими источниками энергоресурсов, рудных ископаемых, поэтому она вынуждена импортировать данную продукцию из развитых стран для производства экспортных товаров. Это приводит к тому, что в результате складывается отрицательное сальдо торгового баланса, так как страна вынуждена увеличивать экспорт, но параллельно растет и импорт, причем темп его роста превышает темп роста экспорта.

По причине нехватки собственных денежных средств происходит сильное влияние на торможение внедрений передовых технологий и инноваций в производство вследствие чего происходит снижение привлекательности товаров на зарубежных рынках.

Также после кризиса, который серьезно надломил экономику страны, были проведены неэффективные меры по её урегулированию. Государство пошло по упрощенному варианту: получение иностранных займов, приватизация крупных предприятий государственной собственности. Результатом оказалась негативная тенденция в дифференциации материальной обеспеченности населения, в сильной мере углубился разрыв между бедными и богатыми. И до сих пор Республика Беларусь находится в зависимости от внешних займов, которые с каждым годом только растут [3, с.27].

Таким образом решать все эти проблемы необходимо комплексно. Во-первых основным способом привлечения капитала из-за рубежа должны стать прямые инвестиции, так как данные инвестиции не ограничены сроками заимствования, и вследствие этого приток прямых инвестиций не влечет необходимости выплат долга в будущем или его рефинансирования. Во-вторых в целях обеспечения положительного итога платежного баланса наиболее выгодным является использование одновременно мер по стимулированию импортозамещения и увеличение экспорта. В-третьих необходимо создавать все условия для развития научно-технического потенциала для того, чтобы увеличить инвестиционную привлекательность Республики Беларусь.

#### **Литература:**

1. Богомолов О.Т. Мировая экономика в век глобализации. М.: Экономика, 2007. 359 с.
2. Сайт «Национальный банк Республики Беларусь» [Электронный ресурс]. – Минск, 2013. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/publications/> – Дата доступа: 15.11.2014
3. Жук И.Н. Тенденции развития платежных отношений в мировой экономике // Банкаўскі веснік. 2009. №5. С. 27-29.



## СПОСОБЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ) УЧРЕЖДЕНИЯХ

**Беспалова Кристина Александровна**

Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва  
Студентка

**Гутковская Елена Анатольевна, кандидат экономических наук, доцент  
кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита, Мордовский  
государственный университет им. Н. П. Огарёва**

**Ключевые слова:** государственные (муниципальные) учреждения; энергосбережение; энергоэффективность; государственно-частное партнерство; государственная программа; энергосберегающие проекты; источники финансирования

**Keywords:** public (municipal) institutions; energy saving; energy efficiency; public-private partnership; state program; energy saving projects; sources of financing

**Аннотация:** В статье анализируются основные источники финансирования проектов энергосбережения: государственно-частное партнерство, государственные программы по энергосбережению в производственной и непроизводственной сферах. Рассматриваются основные проблемы, связанные с данными мероприятиями.

**Abstract:** In article the main sources of financing of projects of energy saving are analyzed: public-private partnership, state programs on energy saving in production and non-productive spheres. The main problems connected with these actions are considered.

**УДК 334.021**

Энергосбережение и энергоэффективность не так давно стали относиться к приоритетным направлениям развития экономики Российской Федерации. Поставленные в соответствии с этим задачи будут выполнены, а показатели энергоэффективности повысятся исключительно в тех обстоятельствах, когда будут обеспечены значительные притоки финансового капитала и инвестиций в данную сферу. Кроме того, в условиях перманентного роста тарифов на энергетические ресурсы, повышается роль внедрения энергосберегающих технологий, главным образом, нацеленных на сбережение тепловой и электрической энергии. Задача энергосбережения, бесспорно, актуальна в государственном секторе экономики, так как доля затрат на энергетические ресурсы и коммунальные услуги составляют львиную долю расходов государственных (муниципальных) учреждений (ГМУ).

**Энергосбережение** – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на сокращение доли используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг) [1].

На сегодняшний день главными ресурсами финансирования энергосберегающих мероприятий в коммерческих структурах являются их собственные средства (амортизация и прибыль), а для учреждений непромышленной сферы – бюджетные средства, а также внебюджетные источники (доходы от предпринимательской деятельности, целевые средства).

Дополнительными источниками финансирования энергосберегающих мероприятий могут выступать:

- Программы коммерческих банков (например, Открытое Акционерное Общество Сбербанк, Внешэкономбанк);
- финансовый лизинг;
- государственно-частное партнерство (ГЧП);
- государственные программы Российской Федерации.

Так, государственная «Программа энергосбережения - 2020» предусматривает следующую структуру финансирования энергосберегающих мероприятий в 2012-2015 гг. (таблица 1) [1].

**Таблица 1 – Объем финансирования Программы энергосбережения (млн. р. в ценах соответствующих лет)**

Показатель	2010-2020 гг. - всего	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Всего по Программе	10458623	643581	791699	865427	873723
В том числе:					
федеральный бюджет	854555	43702	52050	61375	74627
из него: межбюджетные трансферты	632741	28872	34567	40884	53183
бюджеты субъектов Российской Федерации	956946	66688	79902	93266	79723
внебюджетные источники	8647123	533190	659747	710786	719373

Проанализируем представленную информацию в динамике за 2012 – 2015 годы. По данным таблицы 1 можно наблюдать, что объем финансирования стабильно увеличивается из года в год. Проведя простые математические вычисления, можно сделать вывод, что по сравнению с 2012 г. в 2013 г. общий объем финансирования по Программе увеличился на 23,01%; в 2014 г. по сравнению с 2013 г. на 9,31%; в 2015г. на 0,96%. Таким образом, основные мероприятия по энергосбережению будут реализованы в 2013-2014 гг. Общее процентное увеличение доли денежных средств в 2015 г. в сравнении с 2012 г. составляет 35,76% (с 643581 млн. руб. до 873723 млн. руб.).

Наибольший удельный вес в структуре финансирования занимают внебюджетные источники. Так, возьмем для расчетов 2013 г. и определим удельный вес каждого структурного элемента (федеральный бюджет, бюджеты субъектов РФ, внебюджетные источники) в общем объеме финансирования. Внебюджетные

источники составляли 83,33 %; бюджеты субъектов РФ – 10,09 %; федеральный бюджет – 6,58 %.

Основными внебюджетными источниками формирования средств, необходимых для реализации проектов энергосбережения являются:

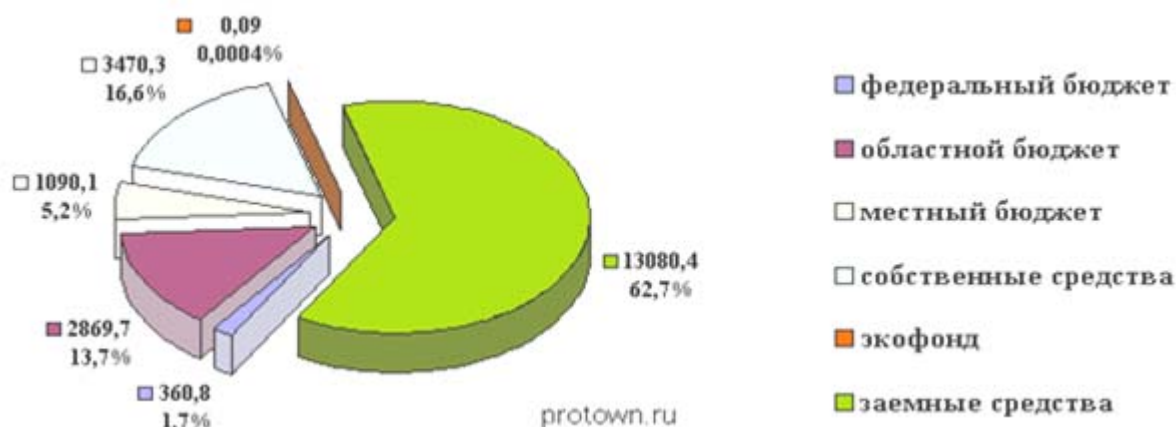
1) средства, аккумулируемые за счет стоимости сэкономленных энергетических ресурсов коммерческими предприятиями в результате реализации ими программных инвестиционных энергосберегающих проектов;

2) средства, полученные в результате регулирования тарифов для потребителей на электрическую и тепловую энергию;

3) средства, сформированные у предприятий за счет кредитных ресурсов и проведения лизинговых операций при реализации разнообразных инвестиционных энергосберегающих проектов;

4) иные внебюджетные источники, разрешенные федеральным законодательством.

На рис. 1 представлены данные по распределению плановой суммы финансирования Программы энергосбережения по источникам на 2016 г. в млн. р.



**Рисунок 1 – Распределение плановой суммы финансирования Программы**

Основные программные мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности учитывают систему энергосберегающих работ, предусмотренных в прорабатываемых в настоящее время мероприятиях под руководством Минэкономразвития России, а также Министерства энергетики и тарифной политики Республики Мордовия:

– «Считай, экономь и плати» (бережливая модель потребления энергоресурсов, установка приборов учета);

– «Новый свет» (поэтапная замена ламп накаливания на энергоэффективные световые устройства);

– «Энергоэффективный квартал» (реализация в нескольких городах тиражируемых программ повышения энергоэффективности) [1].

В 2011 году в Республике Мордовия утверждена республиканская целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Мордовия» на 2011 – 2020 годы. На начальной стадии ее реализации (2011-2013 г.г.) *большая часть мероприятий носила предынвестиционный характер. К таким мероприятиям относятся обязательные энергетические обследования, образовательные программы, разработка технико-экономических обоснований. Всего на реализацию энергосберегающих мероприятий и проектов на 2011–2020 гг. предусматривается 11 037,9 млн. руб.*

Стандартные технические мероприятия, реализуемые в ГМУ Мордовии, включают в себя:

- обеспечение приборами учета тепловой энергии, природного газа и электрической энергии всех объектов непромышленной сферы;
- проведение энергетического аудита 1 раз в 5 лет в ГМУ;
- увеличение доли зданий, находящихся в оперативном управлении ГМУ, подлежащих ежегодно комплексному капитальному ремонту;
- утепление зданий, находящихся в оперативном управлении ГМУ;
- замену старых отопительных котлов в индивидуальных системах отопления зданий учреждений;
- увеличение эффективности систем освещения зданий, находящихся в оперативном управлении ГМУ и зданий предприятий сферы услуг;
- закупку энергопотребляющего оборудования высоких классов энергоэффективности для учреждений непромышленной сферы за счет введения соответствующих требований в законодательство о закупке товаров для государственных и муниципальных нужд [2].

Кроме того, необходимо разрабатывать и реализовывать проекты в области альтернативной энергетики, например, создавать ветровые и солнечные электростанции.

Другим немало важным критерием является то, что без полноценного ГЧП политика в области энергоэффективности не будет реализована соответствующим образом, так как ГЧП является важным инструментом в данной сфере. Для бесперебойного функционирования системы ГЧП необходимо предусмотреть следующие моменты:

- наличие профессионально подготовленных кадров в институтах ГЧП, способных проанализировать и оценить специфические проекты в сфере энергосбережения и повышения эффективности;
- диверсификация источников финансирования энергосберегающих проектов;
- разработка не обременительной для бизнеса, но эффективной системы регулирования соблюдения требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности.

Действующие институты ГЧП не полностью отвечают требованиям по поддержке проектов в направлении повышения энергоэффективности. Однако

законодательство предусматривает ряд сфер, являющихся перспективными для развития ГЧП: содействие в разработке и использовании объектов, технологий, имеющих высокую энергетическую эффективность; содействие в строительстве многоквартирных домов, имеющих высокий класс энергетической эффективности и многих других.

Наглядным примером может служить практика, получившая распространение в республике Татарстан, как в одном из наиболее успешно развивающихся российских субъектов, как в сфере повышения энергоэффективности, так и использования механизмов ГЧП. Именно на его площадке можно реализовать пилотные проекты по применению механизмов ГЧП в сфере энергосбережения [5].

Наряду с инструментами поддержки энергосбережения со стороны государства и вышеуказанными внебюджетными источниками все большее значение при реализации программ энергосбережения будут иметь нетрадиционные внебюджетные рыночные механизмы: целевые облигационные займы, паевые инвестиционные фонды и финансовый лизинг.

Подводя итог некоторых проанализированных аспектов государственной поддержки энергоэффективных технологий, можно отметить, что Российская Федерация любыми способами пытается разрешить назревший вопрос, связанный с энергосбережением. Правительство РФ поддерживает программы энергоэффективного производства, подтверждением этого могут выступать размеры бюджетных средств, выделяемые на поддержку таких программ. В частности, была разработана энергетическая Стратегия на период до 2020 года, что является значительным толчком в разрешении проблемы энергоэффективности. В Республике Мордовия также была утверждена республиканская целевая программа развития приоритетных направлений экономики: энергосбережение и энергоэффективность.

Однако, государство не в силах самостоятельно реформировать сферу энергопроизводства. Для полноценного перехода на энергосбережение как в ГМУ, так и в учреждениях производственной сферы требуются довольно серьезные финансовые вложения, поэтому, России просто необходима поддержка этой отрасли со стороны крупных предпринимателей, инвесторов, банков. Нужно укреплять ГЧП, предлагать инвесторам и предпринимателям различные методы стимулирования и привилегии для того, чтобы они развивали сферу энергосбережения как на федеральном уровне, так и на уровне ее регионов. Необходимо создать предпосылки для выгодного внедрения энергоэффективных технологий. Предполагаем, что пока строить энергоэффективный дом дороже, чем обычный, пока не создана массовая культура энергосбережения как национальная черта характера россиян, рассуждать об эффективном энергосбережении архисложно.

#### **Литература:**

1. Государственная программа Российской Федерации "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года" [Электронный ресурс] : распоряжение Правительства РФ от 27.12.2010 № 2446-р г. Москва // Российская газета. – 2011. – Режим доступа: <http://www.rg.ru/2011/01/25/energoberejenie-site-dok.html>.
2. Республиканская целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Мордовия» на 2011 – 2020 годы [Электронный ресурс] : постановление Правительства РМ от 6.06.2011 № 195. –

Режим доступа:

<http://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&url=http%3A%2F%2Fwww.e-mordovia.ru>.

3. Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации [Электронный ресурс] : ФЗ от 23.11.2009г. № 261-ФЗ (п.1-9) // Российская газета. – Федеральный выпуск № 5050. – Режим доступа: <http://www.rg.ru/2009/11/27/energo-dok.html>.

4. Михайлов С.А. О деятельности Минпромэнерго России в сфере энергоэффективности / М. М. Соловьев, С. А. Михайлов // Энергетическая политика. – №4-5. – 2011. – С. 14–22.

5. Целевое финансирование проектов энергоэффективности и энергосбережения [Электронный ресурс] : сайт Внешэкономбанка. – Режим доступа: <http://www.veb.ru/strategy/pmfi/vebmbd1/>

# ПЕДАГОГИКА

## ПРОБЛЕМЫ СЕМЕЙНОГО ВОСПИТАНИЯ

**Иржанова Асель Амангельдиевна**

МГТУ им. Носова

студентка, кафедра педагогики, психологии и социальной работы

**Ключевые слова:** семья; воспитание; ребенок; личность

**Keywords:** famili; edication; child; personally

**Аннотация:** В данной статье рассмотрены проблемы воспитания ребенка. Цель этой статьи - убедить родителей, что воспитание ребенка это очень важный процесс, требующий к себе пристального внимания. Автор рассматривает влияние семьи на развитие личности ребенка.

**Abstract:** This article deals with the problems of child rearing. The purpose of this article - to convince the parents that raising a child is a very important process that requires close attention. The author examines the influence of the family on the child's personality development.

**УДК 37.013.77**

У хороших родителей вырастают хорошие дети. Очень часто можно услышать эти слова в повседневной жизни. Однако трудно объяснить, каких родителей можно назвать хорошими.

Одни думают, что хорошими можно стать, изучив специальную литературу для правильного воспитания детей. Другие считают, что главное в воспитании - это лишь любовь и забота. Так или иначе, люди всего лишь, учатся быть родителями и ошибки неизбежны.

Эта проблема была и будет актуальной всегда, потому что дети - это наше будущее. И непрерывный процесс рождения детей в обществе и смена поколений, будут заставлять общество обращаться к этой теме очень часто. Важно так же помнить, что воспитание детей - это сложный и противоречивый процесс.

Когда мы оцениваем любую деятельность, мы обычно исходим из некоего идеала, нормы. Но в воспитательной деятельности такой абсолютной нормы нет. Потому что, во-первых, в родительском труде, как во всяком другом, возможны ошибки и неудачи, а, во-вторых, каждый ребенок индивидуален, и ему нужен особый подход, который будет соответствовать его темпераменту, характеру и наклонностям.

Придя в наш мир, ребёнок начинает его познавать. Его познание начинается с примера поведения людей, которые его окружают. А самое близкое окружение – это его семья. Семья для ребенка - это маленький мир, который является неким гарантом, защищающий его от внешних неблагоприятных воздействий и дающий чувство уверенности в своей необходимости в обществе. Поэтому важно создать для

ребенка этот надежный и уютный мир, в котором ребенок будет комфортно себя чувствовать.

Сейчас многие зададутся вопросом: а как правильно создать такие условия, чтобы ребенок чувствовал себя в нем хорошо?

Дело в том, что воспитание в семье основано на чувствах - чувство любви к ребенку, любви между родителями. Януш Корчак в своей книге «Как любить ребенка» писал, что: ребенок это тонкий психолог. И я с ним согласна. Ребенок очень тонко воспринимает действительность, своей пронизательностью он замечает все мелочи и чувствует этот мир глубже и ярче. Важно учитывать это. И не забывать, что родительская любовь – это не только жизненно необходимая потребность маленького ребенка, но и гарант его благополучия и счастья. Потому что ребенок целиком зависит от родителей, он не может сопротивляться воле взрослых. И если родители не будут прислушиваться к словам ребенка, то он будет только замыкаться в себе и накапливать обиды и разочарования, которые во взрослой жизни могут перерасти в гнев и озлобленность.

Из всего выше сказанного следует: во-первых, что родители составляют первую общественную среду ребенка и играют большую роль в его жизни; во вторых, важно любить и уважать ребенка и, в-третьих, относиться к ребенку как к личности, у которой есть свои желания и мнения.

Рассматривая подробно отношения между членами семьи, можно выделить несколько основных видов ошибок взаимоотношения.

Например, если родители считают только свою точку зрения правильной и не дают ребенку возможность действовать самостоятельно, то они не смогут воспитать в ребенке потребность к автономности и решительности. Или, если ребенка воспитывают с возможностью располагать собою по собственному усмотрению - минимальный контроль, максимум свободы, то эта крайность в дальнейшем может привести к тому, что ребенок станет капризным и неуправляемым. Другой аспект - если воспитывать в строгости, эмоциональной отверженности своего ребенка, то ребенок, не зная любви, может вырасти с психическими отклонениями, которые могут привести к неврозам или суицидальному поведению. А если ребенка чересчур опекают и слишком много заботятся, то это может привести к тому, что во взрослой жизни этот человек будет несамостоятелен, и не будет уметь приспособляться к действительности. Так же можно привести множество других примеров с ошибками в воспитании.

Все это уклонения в воспитании. А происходят они из-за незнания родителей как правильно воспитывать детей и непредвиденности последствий своего поведения.

Некоторыми психологами было выдвинуто предположение, что особенности характера или поведения родителей прямо проецируются на поведение ребенка. Считали, что если кто-либо из родителей проявляет склонность к печали, грусти, то и у ее детей будут заметны такие же качества. При более углубленном изучении этой темы все оказалось намного сложнее. Связь самих родителей и воспитанных характерных черт поведения ребенка не в такой мере сильна. Многое обуславливается от типа нервной системы ребенка, от условий жизни семьи.



Теперь психологам понятно, что одна и та же характерная черта поведения родителя способна в зависимости от различных условий вызывать и самые разные виды реагирования, а в дальнейшем и устойчивого поведения ребенка. К примеру, резкий, несдержанный, властный родитель может вызвать в своем ребенке как схожие черты, такие как грубость, дерзость, так и прямо противоположные, а именно угнетенность, неуверенность.

Связь воспитания с другими видами деятельности, подчинение воспитания тем или иным мотивам, а так же место воспитания в целостной личности человека - все это и придает воспитанию каждого родителя особый, неповторимый, индивидуальный характер.

Именно поэтому будущим родителям, которые хотели бы воспитывать своего ребенка не стихийно, а сознательно, необходимо начать анализ воспитания своего ребенка с анализа самих себя, с анализа особенностей собственной личности.

Так же важно учитывать, что дети по своей природе очень ранимы и восприимчивы. Они видят мир честным и благородным, и в ответ ждут того же. Возникает вопрос – откуда в нашем обществе берутся преступники, маньяки-убийцы и другие люди с девиантным и с делинквентным поведением?

Как утверждал австрийский психолог Зигмунд Фрейд: «все проблемы - родом из детства». И я с этим соглашусь. Формирование характера начинается с раннего детства. Уже в дошкольном возрасте обрисовываются первые контуры характера, начинает складываться некий образ поведения, определенное отношение к жизни. И если вы хотите вырастить счастливого, здорового и уравновешенного ребенка, который не оставит вас в старости и будет всегда вас любить и уважать, то имейте в виду что воспитание в семье – это очень сложный и противоречивый процесс, который изменчив, непрерывен и разнообразен и результаты родительского влияния видны далеко не сразу.

Важно найти ту грань любви и строгости в воспитании, чтобы из ребенка выросла самостоятельная, независимая и личность, которая находится в гармонии со своим внутренним миром. Нужно не забывать, что основная цель воспитания ребенка – это разностороннее развитие ребенка и полезная людям его жизнь. И воспитание должно быть направленно исключительно на этот результат.

Поэтому нужно стараться как можно лучше воспитывать своего ребенка, несмотря на усталость или работу. Ведь будет упущен тот момент, когда можно было что-то исправить или поменять, либо просто выстроить правильные отношения с ребенком. Это важно помнить и знать.

#### **Литература:**

1. Зайцев, С.М. Все о воспитании детей / С.М. Зайцев. - Мн.: Книжный Дом, 2011. - 576 с.
2. Вересов, Д. Воспитание чувств. Кн 1- Ближний берег Нила / Д. Вересов. - СПб.: АСТ, Астрель-СПб, ВКТ, 2011. - 442 с.
3. Мижериков В.А. Введение в педагогическую деятельность /В.А. Мижериков, Т. А. Юзефовичус.– М.: Роспедагентство, 2009
4. Современная российская семья: противоречия функционирования и развития: монография / под ред. Ф. А. Мустаевой. – Магнитогорск: МаГУ, 2013.

# ФИЛОСОФИЯ

## ГЛОБАЛИЗАЦИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

*Игнатенко Виктория Владиславовна*

ТИУиЭ

Студент

**Научный руководитель:** *Колесникова Галина Ивановна, доктор философских наук, доцент, член-корреспондент Российской академии естествознания, заслуженный деятель науки и образования*

**Ключевые слова:** глобализация; глобальные проблемы; интеграция; локальные проблемы; унификация

**Keywords:** globalisation; global problems; integration; local problems; unification

**Аннотация:** Глобализация — непрерывный процесс, шедший много лет, однако лишь в 70-х годах прошлого столетия обнаружили проблемы, связанные с ней. Процесс спорный, нет даже единого определения. Авторы рассуждают о пользе и вреде глобализации в современном мире.

**Abstract:** Globalisation is an incessant process, which lasts a lot of years, but problems, associated with it, were found just in 1970s. Scientists dispute among themselves about globalisation and can't create a single definition of this process. Authors argue about positive and negative sides of globalisation in this text.

### УКД 1

Феномен глобализации появился не так давно, обнаружился, благодаря глобальным проблемам лишь в 1970-х годах; человечество, однако, шло к нему сотни лет, от первобытной мены между племенами к транснациональным корпорациям. Более того, спустя 40 лет от осознания процесса глобализации и связанных с ней проблем, она не сформировалась окончательно; полная интеграция будет достигнута тогда и только тогда, когда сотрутся основные границы: политические, культурные, экономические, правовые, и появится общая зависимость.

Политическая зависимость заключается в консенсусе всех государств по всем вопросам; однако здесь возникает конфликт между полной глобализацией и внешним суверенитетом. Главы государств должны осознавать, что любой неосторожный шаг во внешней политике может спровоцировать войну и «передел» мира, а это приведет к тяжелейшему экономическому кризису. Они должны руководствоваться не только собственными амбициями, но и интересами мирового сообщества. Полная политическая глобализация приведет к стиранию границ между государствами, что чревато повышением преступности, миграции и распространению болезней.

Культурная зависимость приведет к унификации, может быть, к единому языку и единой системе образования. Унификация в сфере искусства, возможно, это приведет к созданию шедевров, ведь как известно, их создают бунтари, двигаясь против системы.

Экономическая глобализация проявляется в создании общего экономического пространства, единой валюты. Она делает все государства зависимыми друг от друга: ведь труд разделен и поэтому нет необходимости производить лишнего. Но эта система ненадежна, так как из-за агрессивной политики одного государства, могут пострадать все.

Правовая глобализация означает появление единой правовой системы, стирающей особенности права отдельно взятого государства. Юридическая специфика держав основывается на обычаях, традициях, обрядах, которые в свою очередь основываются на ментальности народа. Если появится единая правовая система, то она будет несовершенна и неудобна: что русскому хорошо, то немцу смерть; но она же улучшила борьбу с преступностью (понятие преступления стало бы едино, и все части мира стали бы заинтересованы в поимке преступника).

Понятно, что полная интеграция пока что утопична.

Однако для дальнейших рассуждений необходимо понять, что такое глобализация. Единого подхода к этому термину нет до сих пор.

Наиболее общим, на мой взгляд, является определение Джесси Рассел: «Глобализация — процесс всемирной экономической, политической и культурной интеграции и унификации». Именно оно отражает основные черты этого явления, очерчивая круг явлений, которые затрагивает всемирная интеграция. Она, как и любое другое явление, имеет свои положительные и отрицательные черты. Какой бы подход к изучению данного феномена не применялся, все равно невозможно отрицать, что это необратимый и объективный процесс.

Положительными сторонами являются:

- бурный научно-технический рост. Глобализация позволяет передать опыт одного государства другому. Научное сообщество едино, поэтому достижения одного ученого становятся не только всеобщим достоянием, но и толчком к развитию науки;
- рост количества и качества потребляемой продукции. Международное разделение труда позволило государствам работать только над теми продуктами, которые получаются хорошо по не очень высокой цене;
- появление новых рабочих мест. Транснациональные корпорации создают свои филиалы по всему миру, создавая при этом рабочие места и снижая таким образом уровень безработицы и косвенно повышая уровень жизни;
- свободный доступ к информации. Интернет позволяет найти практически любую информацию, более того, даже засекреченную. Теперь о чем-то достижении или преступлении становится известно, их уже не скроешь;
- улучшение и повышение уровня жизни. Благодаря развитию научно-технического прогресса, уменьшению дефицита продукции и повышению ее качества, снижению безработицы повышается общий уровень жизни;
- улучшение взаимопонимания между различными культурами. В каждой культуре есть что-то особенное, однако с глобализацией приходит и унификация: люди слушают одинаковую музыку, едят одинаковую еду... Теперь непонимание стирается.

Позитивное значение глобализации невозможно переоценить: увеличиваются возможности человека, учитываются практически все стороны его жизни, создаются условия для установки гармонии. Мировая глобализация позволяет решать всеобщие проблемы, но есть и отрицательные черты:

- нестабильность развития экономик. То есть глобализация тормозит развитые экономики (страны с более развитыми экономиками вынуждены тратить деньги на помощь малоразвитым) и не позволяет самобытно развиваться финансово-экономическим системам малоразвитых стран (они вынуждены подстраиваться под более развитые экономики);
- увеличение разрыва в социально-экономическом развитии между государствами. В мире существуют очень богатые и очень бедные страны. Глобализация помогает обогатиться первым и еще более обеднеть вторым;
- расслоение общества. Глобализация действует в этом случае, как с государствами: те, кто работает в бедных странах, получают маленькие заработные страны, в богатых — большие;
- рост влияния транснациональных корпораций. Они диктуют цены на продукцию и труд, а также политику государств;
- возросшие масштабы миграции. Именно они наносят колоссальный вред и развитым, и развивающимся государствам. Обычно мигранты живут на социальные пособия, но не работают и не платят налоги, а для их обеспечения необходимо поднимать налоги. Мигрируя из развивающегося государства они снижают количество населения, а также перестают нести обязанности;
- обострение глобальных проблем. Из-за глобализации обостряются такие вопросы как демографический, проблема войны и мира, экологический;
- внедрение массовой культуры, потеря самобытности. Интеграция ведет к унификации культуры: во всем мире едят одно и то же, одеваются одинаково, слушают одну музыку. На фоне этого «забывается» собственная культура, и страна теряет самобытность.

Полезные черты интеграции невозможно использовать, потому что современная мировая система не успевает за потребностями, обусловленными глобализацией экономик; по этой же причине очень сложно противостоять ее негативным чертам. Для этого нужно создать аппарат, который смог бы поборол разрыв между развитыми и развивающимися странами, снизил бы бедность, решил бы экологическую и демографические проблемы.

В целом возникшая система межгосударственных структур отстает от потребностей, диктуемых бурнопротекающей глобализацией экономики. Это не позволяет эффективно использовать ее положительные результаты и противостоять ее негативным социально-экономическим последствиям. Речь идет прежде всего о необходимости создать действенные механизмы борьбы с бедностью, о сокращении разрыва в уровне жизни населения отдельных стран и регионов мира, об оптимизации демографических процессов и сохранении окружающей среды, о предупреждении экологических и техногенных катастроф и преодолении их последствий.

#### **Литература:**

1. Прыкин Б.В., Глобалистика: учебник, Юнити-Дана, 2012 г.
2. Ю.В. Кузовков, Глобализация и спираль истории. Интернет-версия. 2010 г.
3. Бринк Линдси, Глобализация. Повторение пройденного, ИРИСЭН, Мысль, 2011 г.

# МЕНЕДЖМЕНТ

## РЫНОК КОРПОРАТИВНЫХ ОБЛИГАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**Маркевич Лидия Михайловна**

Полесский государственный университет  
студент

**Онищук А.В., старший преподаватель, Полесский государственный университет**

**Ключевые слова:** облигации, рынок; корпоративная облигация; заёмный капитал

**Keywords:** bond market; corporate bonds; borrowed capital

**Аннотация:** В данной статье был рассмотрен рынок облигаций Республики Беларусь, а точнее рынок корпоративных облигаций на примере ООО "Евроторг".

**Abstract:** This article was reviewed by the bond market of the Republic of Belarus, or rather the corporate bond market as an example LLC "Eurotorg."

### УДК 336.02

В условиях, когда прибыль не может рассматриваться как серьезный источник инвестиций и банки не в состоянии удовлетворить потребности экономики в инвестиционных кредитах, особое значение приобретает относительно новый для Республики Беларусь финансовый инструмент  $\frac{3}{4}$  выпуск предприятиями собственных облигационных займов, позволяющий инвесторам выгодно вкладывать свои деньги, а предприятиям привлекать жизненно необходимые инвестиции.

Облигация представляет собой ценную бумагу на предъявителя, дающая владельцу право на получение годового дохода в виде фиксированного процента. В зависимости от эмитента (государство или юридическое лицо, осуществляющее эмиссию ценных бумаг) выделяют корпоративный вид облигаций.

Корпоративная облигация — облигация, выпускаемая корпорациями (юридическими лицами) для финансирования своей деятельности. Как правило, корпоративная облигация является долгосрочным долговым инструментом со сроком погашения более года [2].

В настоящее время в Республике Беларусь сложились определенные предпосылки для развития рынка корпоративных облигаций. Стабилизация курса национальной валюты укрепила доверие инвесторов к белорусскому рублю как к средству накопления. Рост реального благосостояния населения и низкие процентные ставки банков привели к увеличению денежного предложения. Эффективная инфраструктура фондового рынка позволяет обеспечить приток финансовых ресурсов на предприятия реального сектора при относительно низких транзакционных издержках и рисках как для инвесторов, так и для эмитентов [6].

Рассмотрим подробнее выпуск облигаций ООО «Евроторг», который представляет крупную сеть розничной торговли «Евроопт».

Корпоративные облигации выпускаются для использования эмитентом заёмного капитала в течение большого периода времени (более 12 месяцев). Однако облигации ООО «Евроторг» имеют необычно короткий для такого инструмента период обращения — 3 и 6 месяцев. Процентная ставка также отличается от средних ставок по рынку заёмного капитала. Компания предлагает более чем выгодные условия своим заемщикам: 43% и 47% годовых для облигаций сроком обращения 3 и 6 месяцев соответственно. Для сравнения: процентные ставки по вкладам на такой же срок, которые предлагают белорусские банки, достигают 36-37%. Такие условия свидетельствуют о том, что предложение специально рассчитано на среднего инвестора, привычный инструмент для которого — банковский депозит.

В Беларуси рентабельность розничной торговли весьма невысокая (розничный товароборот организаций торговли в 2013 году составил 210 299 млрд. руб. [3, с.20]). Кроме этого, ритейлеры (компании, деятельность которых основана на торговле в розницу) получают основные деньги с оборота, а не с наценки, как, например, в России. Исходя из данных факторов, многие экономисты не поддерживают выпуск столь дорогих облигаций ООО «Евроторг» на столь короткий срок в низкомаржинальном бизнесе [4].

Так как управление обязательствами находится в руках эмитента, использование заёмного капитала осуществляется более гибко, что является преимуществом корпоративных облигаций [5].

Одним из критериев оценки корпоративных облигаций является их обеспечение. Обеспечением облигаций ООО «Евроторг» является оборот с поручительством ЗАО «Евроторг». Согласно статистике БВФБ, ООО «Евроторг» имеет обязательств по облигациям на сумму, превышающую 22 миллиона долларов США. Данная статистика свидетельствует о том, что существует шанс невозврата средств по облигациям. Это и есть первый риск, с которым потенциальный инвестор может столкнуться. К этому можно добавить, что, во-первых часть доходности по облигациям «Евроопта» съедают операционные издержки, а во-вторых, приобретая ценную бумагу фиксированной доходности и на определенный срок, необходимо помнить о девальвационных рисках, которые в сегодняшних реалиях белорусской экономики — главный страх любого инвестора. Немаловажным моментом, при принятии решения по покупке акций является риск, связанный с погашением ценных бумаг, собственно, «Еврооптом». В отличие от банковского вклада, облигации торговой сети не имеют гарантий государства, но в плане выплат по облигациям «Евроопт» представляется достаточно надежной компанией [1].

Подведём итоги по корпоративным облигациям ООО «Евроторг» за 29 марта и 24 мая 2013 года.

На 29.03.2013 года ООО «Евроторг» предложила инвесторам 6-ти месячные облигации под 35% общей суммой эмиссии на 15 млрд. Однако привлечь ООО «Евроторг» смогли только 2,5 млрд. руб. [7]. Это случилось из-за того, что выровнялись процентные ставки по бумагам и депозитам и из-за операционных издержек держателей, которые съели часть доходности. В этих условиях массовый инвестор вернулся к привычному для него инструменту — банковскому депозиту. В

октябре 2012 года ООО «Евроторг» учел свои просчеты и вывел на рынок новый выпуск бумаг — 6-ти месячные с доходностью 40% годовых при этом разместив облигации на сумму 21,5 млрд. руб. из запланированных 30 млрд. руб.

Таким образом, ООО «Евроторг» привлек внимание среднего инвестора к своим бумагам.

На 24.05.2013 года ООО «Евроторг» выводит на рынок свои облигации, но на этот раз в долларах США, предлагая инвестору разместить свободные средства под 10% годовых. Объявленный объем эмиссии составил по 5 млн. долл. на каждый выпуск, всего 10 млн. долл., что в 4 раза больше предыдущей, октябрьской эмиссии (2,5 млн. долл. в перерасчете с белорусского рубля). Изменились сроки заимствования: если раньше ООО «Евроторг» размещал облигации на 6 месяцев, то в мае 2013 года выставил уже 7 и 12 месяцев [5].

Целей заимствования: часть денежных средств может быть использована для рефинансирования обязательств. Оставшиеся средства могут быть вовлечены для дальнейшего наращивания экспансии торговой сети за счет открытия новых площадей, либо для запуска одного из проектов ООО «Евроторг» — собственного банка. 24 мая 2012 года ООО «Евроторг» за 4,7 млн. евро приобрел 90% акций ОАО «Международный резервный банк», который сейчас называется ООО «Евроторгинвестбанк». С помощью выпуска корпоративных облигаций можно не только привлечь средства для увеличения товарооборота, но и повысить лояльность населения к торговой сети.

Облигации являются более гибким способом мобилизации капитала для эмитента и вложения средств для инвестора. Выпуск облигаций содержит ряд привлекательных черт для компании- эмитента: посредством их размещения хозяйственная организация может мобилизовать дополнительные ресурсы без угрозы вмешательства их держателей- кредиторов в управление финансово-хозяйственной деятельностью заемщика. Следовательно, выпуск облигаций открывает для предприятий прямой источник привлечения инвестиций, в то же время не затрагивает отношения собственности.

#### Литература:

1. Банки Беларуси. «ЕВРООПТ» выпускает облигации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://myfin.by/stati/view/778-evroopt-vypuskaet-obligacii> - Дата доступа: 21.11.2014.
2. Википедия: свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Корпоративная\\_облигация](https://ru.wikipedia.org/wiki/Корпоративная_облигация) - Дата доступа: 21. 11. 2014.
3. Национальный статистический комитет РБ: статистический сборник/Розничная и оптовая торговля за 2013 год. – Минск, 2014
4. Новости TUT.BY. Экономика и бизнес [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://news.tut.by/economics/299833.html> - Дата доступа: 21.11.2014.
5. Облигации ООО «Евроторг»: Экспертное мнение [Электронный ресурс].- Режим доступа: [http://money-never-sleep.ru/bonds\\_eurotorg/](http://money-never-sleep.ru/bonds_eurotorg/) - Дата доступа: 21.11.2014.
6. Экономическая газета. Корпоративные бумаги как способ привлечения инвестиций [Электронный ресурс].- Режим доступа: [http://www.neg.by/publication/2002\\_07\\_09\\_700.html](http://www.neg.by/publication/2002_07_09_700.html) - Дата доступа: 21.11.2014.
7. Financial cbonds information [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://ru.cbonds.info/> - Дата доступа: 21.11.2014.

# ЭКОНОМИКА

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ СЕТИ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

**Трофименко Анна Сергеевна**

К.Э.Н.

Национальная металлургическая академия Украины  
ассистент каф. Экономической информатики

**Ключевые слова:** оптимизация; медицинские учреждения; математические методы.

**Keywords:** optimization; medical institutions; mathematical methods.

**Аннотация:** В статье разработаны математические модели и постановки задач к оптимальному размещению медицинских учреждений второго уровня в условиях реструктуризации здравоохранения с использованием методов оптимального разбиения множеств. Программно представлено оптимальное разбиение Днепропетровской области на зоны обслуживания (округа) больницами второго уровня.

**Abstract:** In this paper there are developed the mathematical models and goal setting to the optimal placement of medical institutions of the second level in terms of restructuring of health using methods of optimal partitioning of sets. Software presents the optimal partition of Dnipropetrovsk region on the service area (district) of the second level hospitals.

**УДК 330.46: 614.2**

**Введение.** Одним из приоритетных направлений развития любой страны мира является поддержание надлежащего уровня здоровья ее граждан. Поддерживать и улучшать общее состояние здоровья населения возможно только при эффективно функционирующей системе здравоохранения, а также её налаженной структуре и оптимальности размещения самих медицинских учреждений.

**Актуальность.** Начиная с 2011 года, в Украине происходит реструктуризация отрасли здравоохранения. Главной целью данной реструктуризации является улучшение оказания медицинской помощи населению. Одним из главных направлений реструктуризации отрасли является оптимизация сети медицинских учреждений второго уровня путем образования госпитальных округов. Исходя из этого, возникает актуальная задача выявления оптимального месторасположения для данных учреждений и выявление зон обслуживания ими, то есть нахождение оптимальных зон округов. Причем важным является удовлетворение потребностей населения во всех видах медицинской помощи, учета расстояния до больниц и их мощностей.

**Цель.** Формирование комплекса математических моделей, реализация которых позволяет получить результаты нахождения оптимального расположения



медицинских учреждений и определить оптимальные границы территорий, обслуживаемых этими учреждениями.

*Задачи.* Анализ существующих научных разработок по оптимальному размещению учреждений, создание и реализация комплекса математических моделей для определения оптимального размещения медицинских учреждений второго уровня, а также выявление границ территорий, обслуживаемых данными учреждениями.

*Метод.* Экономико-математические методы – при разработке моделей систем управления в области здравоохранения, методы принятия решений и современные информационные технологии – при разработке программного продукта для выявления оптимального размещения медицинских учреждений. Информационной базой исследования являются официальные данные Центра медицинской статистики Министерства здравоохранения Украины, Государственной службы статистики Украины.

*Результаты.* Исследованием проблем государственного регулирования в области охраны здоровья в Украине, а также вопросами реструктуризации отрасли и ее эффективного функционирования занимаются следующие ученые: Лехан В. Н., Лопушняк Г. С., Отдать Я. Ф., Солоненко И. М., Щепин О. П. и др.

Проблема оптимального размещения медицинских учреждений с определением границ территорий обслуживания населения является задачей многоаспектной и алгоритмически сложной. Обычно, задачи оптимального разбиения множеств решаются для оптимального расположения предприятий, выпускающих несколько видов продукции и определение районов, в которые ее поставлять. При этом минимизируются общие затраты на выпуск и транспортировку продукции и определяются зоны обслуживания отдельно по каждому виду продукции. Типичными представителями непрерывных задач оптимального разбиения множеств (ОРМ) являются бесконечно измеримые транспортные задачи или более общие – бесконечно измеримые задачи размещения предприятий с одновременным разбиением заданного региона, непрерывно заполненного потребителями, на области потребителей, каждая из которых обслуживается одним предприятием, с целью минимизации транспортных и производственных расходов [2]. Отличие задач оптимального размещения медицинских учреждений заключается в том, что их необходимо разместить, учитывая одновременно все услуги, которые будут предоставляться каждым заведением.

Вопросами задач ОРМ занимаются такие ученые, как Киселева А.Н., Бойко Н.И., Степанчук Т.Ф., Лозовская Л.И., Акимова И.Я., Шор Н.З., Капустян В.Е., Коряшкина Л.С. и другие.

Также, непрерывные задачи оптимального разбиения множеств изучались зарубежными авторами, такими как Н. Corley, S. Roberts, R. Francis, M. Friedman, J. Moreno, C. Rodriguez, N. Jimenez.

Однако, несмотря на значительные результаты исследований в этой области, их тщательный анализ показал, что в научных трудах недостаточно глубоко рассматриваются вопросы применения математического аппарата для решения актуальных вопросов, возникающих в ходе реструктуризации медицинской отрасли.

На эффективное функционирование системы здравоохранения влияет много факторов, таких как обоснованность и адаптация решений национальных реалий, заинтересованность действий со стороны органов власти всех уровней, а также подготовленность и мотивированность руководителей учреждений здравоохранения.

Одним из приоритетных направлений деятельности отрасли здравоохранения является доступность медицинского обслуживания населения медицинской помощи, что подтверждается законом Украины о здравоохранении [8]. Повышение эффективности функционирования системы здравоохранения требует проведения ее реорганизации. За период 2011-2013 гг., правительством Украины проводилась медицинская реформа, которая базировалась на реструктуризации здравоохранения в пилотных регионах, к которым относится Винницкая, Днепропетровская, Донецкая области и г. Киев [7].

Государством проводится ряд мероприятий по реорганизации здравоохранения на первичном уровне, в рамках которых поликлиники перепрофилируются в амбулатории семейного типа, территориально приближенные к местам проживания населения, они будут обслуживать [5, 9]. С целью улучшения качества предоставления специализированных медицинских услуг, проводились мероприятия по формированию вторичного уровня медицинской помощи и созданию госпитальных округов, предусматривающие объединение сети учреждений здравоохранения, которые будут оказывать врачебную помощь при возникновении потребностей в специализированных методах лечения, диагностики, реабилитации и использование сложных новейших медицинских технологий. Определяющее место вторичного звена должны занимать многопрофильные больницы, оказывающих интенсивную медицинскую помощь (в первую очередь экстренную медицинскую помощь), так как именно от их деятельности зависит жизнь и здоровье пациентов. В развитых странах мира многопрофильные больницы составляют примерно 90% всех стационаров [4].

Госпитальные округа могут объединять медицинские учреждения нескольких сельских районов или городов и районов, что зависит от плотности и характера расселения населения, учитывая состояние транспортных коммуникаций, материально-технический и кадровый потенциал стационаров, их профилей и структуры медицинских услуг [4].

При этом важным является учет потребностей населения в медицинской помощи, создание соответствующих условий для предоставления качественной помощи, а также оптимальности использования материальных, финансовых и трудовых ресурсов области [6].

Следует отметить, что в странах Европы и США существуют госпитальные округа, что позволяет государству рационально распределять медицинские ресурсы и предоставлять более качественную и быструю квалифицированную медицинскую помощь.

Сейчас оказания медицинской помощи в Украине разделяется на три уровня: первичный, вторичный и третичный уровни.

Центры первичной медико-санитарной помощи обеспечивают предоставление первичной медицинской помощи. С целью улучшения качества предоставления вторичной медицинской помощи, целесообразным является создание госпитальных

округов, которые представляют собой определенное организационно-функциональное объединение медицинских учреждений и удовлетворяют существующим потребностям населения в специализированной помощи.

Необходимость создания госпитальных округов можно объяснить тем, что для предоставления качественной интенсивной вторичной медицинской помощи, надо иметь медицинское учреждение, оснащенное соответствующим медицинским оборудованием, укомплектованное врачами и предоставлять возможность выполнения необходимого количества вмешательств, а это возможно обеспечить, когда таким заведением обслуживается около 200 тыс. населения [4].

Для создания госпитального округа, можно выделить определенные предложения по его структуре. Каждый округ может включать:

- многопрофильную больницу интенсивного лечения (создается с численностью населения более 350 тыс. человек);
- учреждения для восстановительного лечения (при численности населения до 350 тыс. человек);
- центр медицинских консультаций и диагностики (на 120 тыс. населения);
- учреждения для планового лечения (не менее чем на 50 тыс. человек);
- специализированный медицинский центр (на 120-350 тыс. Населения или на 2-3 окрестности);
- хоспис (от 50 тыс. человек) [7]. Все указанные типы заведений организуются на базе центральных, городских или районных больниц.

Условно, госпитальный округ может иметь структуру, изображенную на рис. 1.



**Рис. 1. Госпитальный округ некоторого региона**

Источник: Построено автором на основании обработки [7].

Следует отметить, что финансирование здравоохранения в настоящее время происходит по территориально-административному принципу, при формировании госпитальных округов, планируется создание единого пула бюджетных средств на уровне области, подконтрольного областному управлению здравоохранения, при этом средства на каждый округ выделяться в зависимости от потребностей обслуживаемого населения на данной территории [7]. Именно область будет осуществлять финансирование всех учреждений вторичного уровня на договорной основе [3, 4].

Поскольку медицинские учреждения, необходимо разместить в каждом округе, имеющие различные профили оказания медицинской помощи, выполняющие медицинские манипуляции разной сложности и рассчитаны на обслуживание определенного количества людей, важным является оптимальное перепрофилирование и расположение данных учреждений в существующих медицинских учреждениях, учитывая имеющуюся штатную численность врачей и количество коек [1]. Для этого медицинские учреждения, которые будут входить в округа целесообразно выбирать по критерию их мощности, который рассчитывается как доля врачей и коек по каждому заведению в отношении к общему количеству врачей и коек отобранных медицинских учреждений. Исходя из этого, больницы могут быть расположены в учреждениях с высоким критерием мощности PI (Power Indicator), в учреждениях с более низким значение PI размещаться другие медицинские учреждения.

Третичный уровень представляет собой высококвалифицированную и специализированную медицинскую помощь, предоставляемую областными больницами, центрами высокоспециализированной медицинской помощи и клиниками научно-исследовательских институтов.

Для определения места размещения медицинских учреждений и границ территорий, обслуживаемых ими, будем использовать модели оптимального разбиения множеств [2].

Для создания оптимальных условий функционирования отрасли здравоохранения и обеспечения надлежащего уровня предоставления медицинской помощи второго уровня населению, прежде всего, в заданном регионе необходимо оптимально разместить медицинские учреждения и выделить зоны (округа) обслуживания населения этими учреждениями так, чтобы они не пересекались между собой и удовлетворяли потребности населения в медицинских услугах. Себестоимость предоставления услуг и транспортные расходы являются известными. При этом расходы на обслуживание должны быть минимальными, а загруженность – максимальной и мощность всех медицинских учреждений региона должна удовлетворять суммарном количестве потребностей в услугах.

Выделим некоторые типы задач размещения медицинских учреждений второго уровня и сформулируем математические модели этих задач как непрерывные однопродуктови специального вида задачи оптимального разбиения множеств [2]:

1. Разместить медицинские учреждения второго уровня, определяя координаты их положения, и найти границы территорий, которые будут обслуживаться данным

учреждениями с учетом потребности в медицинской услуге в некоторый период времени. Математическая модель задачи будет иметь следующий вид:

Пусть  $\Omega$  – ограниченное, замкнутое множество, измеримое по Лебегу, задающее регион для размещения медицинских учреждений. Необходимо разбить его на  $N$  зон обслуживания  $\Omega_1, \dots, \Omega_N$  пациентов  $i$ -го медицинского учреждения, при этом регионы не пересекаются между собой, и разместить центры  $\tau_1, \dots, \tau_N$  этих зон в области  $\Omega$ , то есть найти неизвестные заранее координаты центров  $\tau_1, \dots, \tau_N$  так, чтобы суммарное количество пациентов, обслуживаемых  $i$ -м заведением и проживающих на участке  $\Omega_i$  не превышала заданных объемов:

$$\text{mes}(\Omega_i \cap \Omega_k) = 0, \quad i \neq k, \quad i, k = 1, 2, \dots, N, \quad (1)$$

где  $\text{mes}(\cdot)$  – мера Лебега,

$$\bigcup_{i=1}^N \Omega_i = \Omega, \quad (2)$$

суммарное количество пациентов, обслуживаемых  $i$ -й амбулаторией и проживающих на участке  $\Omega_i$  не превышала заданных объемов:

$$\int_0^T \int_{\Omega_i} \rho^j(x, y, t) dx dy dt \leq b_i^j, \quad i = 1, \dots, N, \quad j = 1, 2, \dots, M, \quad t \in [0, T],$$

(3)

где  $\rho^j(x, y, t)$  – потребность в  $j$ -й услуге в точке  $(x, y)$  в момент времени  $t \in [0, T]$ ;

$T$  – период времени, за который известна динамика на услуги, если она не известна, тогда возлагаем  $\rho^j(x, y, t) = \rho^j(x, y)$ ;

$b_i^j$  – максимально возможное количество  $j$ -й услуги, предоставляемые  $i$ -м заведением;

и при этом функционал суммарных затрат

$$F(\{\Omega_1, \dots, \Omega_N\}, \{\tau_1, \dots, \tau_N\}) = \sum_{i=1}^N \int_0^T \int_{\Omega_i} \sum_{j=1}^M [c(x, y, \tau_i) + a_i^j] \cdot \rho^j(x, y, t) dx dy dt$$

(4)

достигал минимального значения.

Здесь и в следующих моделях:

$M$  – количество услуг;

$N$  – количество центров;

$c(x, y, \tau_i)$  - функция определения транспортных расходов на вызов или транспортные расходы пациентов;

$t_i = (t_i^x, t_i^y)$  - координаты  $i$ -го центра

$a_i^j$  – себестоимость предоставления  $j$ -й услуги  $i$ -м заведением.

Общая мощность всех медицинских учреждений второго уровня должно удовлетворять совокупной потребности во всех медицинских услугах в регионе. То есть, выполняется условие:

$$R = \int_{\Omega} \sum_{j \in \mathcal{H}} p^j(x, y) dx dy \leq \sum_{i=1}^N \sum_{j \in \mathcal{H}} b_i^j, \quad 0 < b_i^j \leq R, \quad i = 1, 2, \dots, N, j = 1, 2, \dots, M, \quad (5)$$

где  $R$  – общая потребность в медицинских услугах в регионе. То есть, возможности по предоставлению медицинских услуг всем больницами региона должны удовлетворять совокупным потребностям населения.

Для упрощения выкладок, следующие задачи будем рассматривать без учета динамики спроса на услуги.

2. Определить оптимальные границы территорий, обслуживаемых существующими медицинскими учреждениями. Математическая модель задачи будет иметь следующий вид:

Пусть  $\Omega$  – ограниченное, замкнутое множество, измеримое по Лебегу, задающее регион для размещения медицинских учреждений. Необходимо разбить его на  $N$  зон обслуживания  $\Omega_1, \dots, \Omega_N$  пациентов  $i$ -го медицинского учреждения, не пересекаются между собой, так, чтобы функционал суммарных затрат

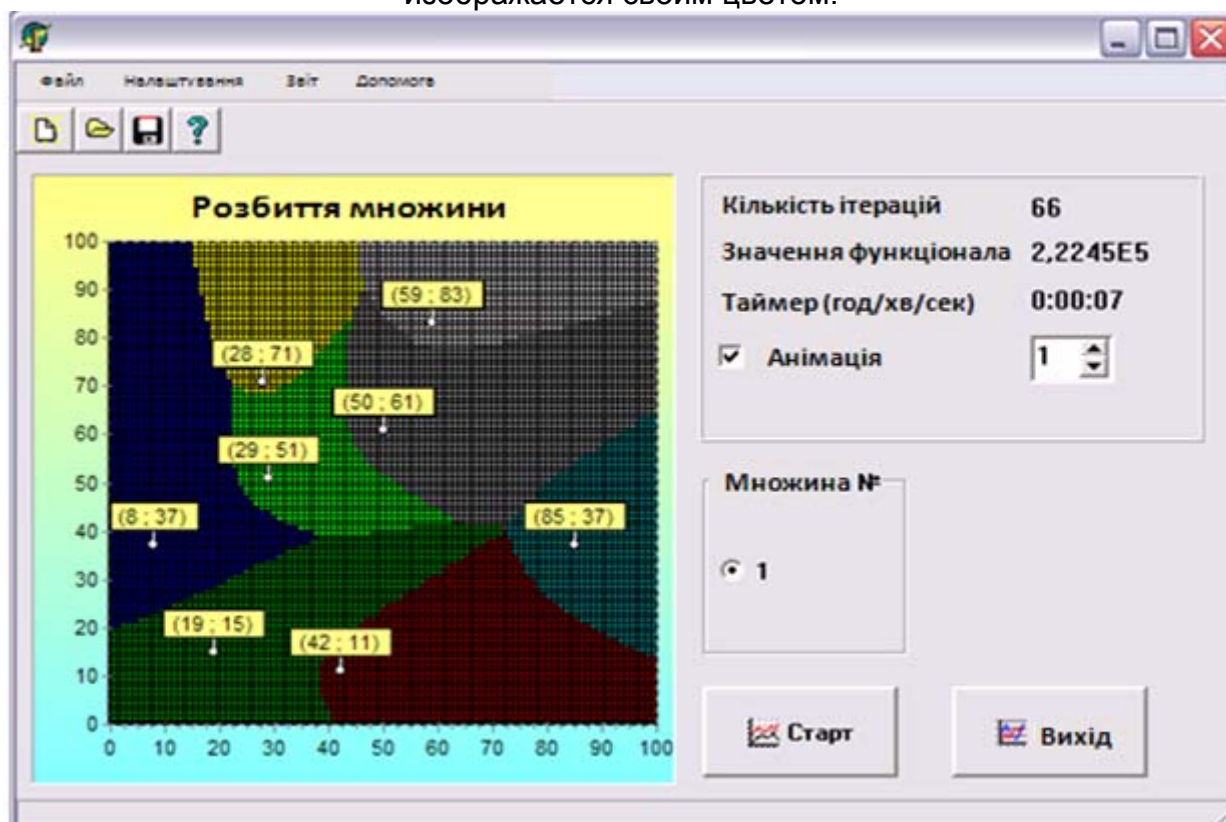
$$F(\Omega_1, \dots, \Omega_N) = \sum_{i=1}^N \int_{\Omega_i} \sum_{j \in \mathcal{H}} [c(x, y, \tau_i) + a_i^j] \cdot p^j(x, y) dx dy \quad (6)$$

достигал минимального значения при выполнении условий (1-3) и (5).

Учитывая разработанные математические модели и постановки задач к ним, создано программное обеспечение на языке C++ в среде Microsoft Visual Studio 2010, которое позволяет определить оптимальные зоны обслуживания населения существующими медицинскими учреждениями, учитывая суммарные затраты на обслуживание и транспортные расходы на вызовы. На рис. 2 показано окно программы с результатами ее работы.

В случае необходимости, когда будет известна динамика изменения населения, алгоритм может быть модифицирован без существенных осложнений.

Работа программного обеспечения проверялась для определения оптимального разбиения Днепропетровской области на зоны обслуживания (округа) больницами второго уровня. На рис. 2 положения больниц второго уровня изображаются точками с указанными рядом координатами, каждая зона обслуживания отдельной больницей изображается своим цветом.



**Рис. 2** Оптимальные зоны обслуживания больницами второго уровня

Источник: Разработано автором.

Входными данными для размещения медицинских учреждений второго уровня являются координаты уже существующих медицинских учреждений Днепропетровской области, имеют достаточно высокое значение показателя мощности больницы  $PI$ . В качестве центров размещения больниц второго уровня рассматривались: Криворожская городская больница №2, для которой  $PI = 0,093$ , с координатами (8, 37), Апостоловская центральная районная больница, где  $PI = 0,07$ , координаты (19, 15), Верхнеднепровская центральная районная больница,  $PI = 0,068$ , координаты (28; 71), Криничанская центральная районная больница,  $PI = 0,065$ , координаты (29; 51), Феодосийская центральная районная больница,  $PI = 0,073$ , координаты (42; 11), Днепропетровская городская многопрофильная клиническая больница №4,  $PI = 0,097$ , координаты (50; 61), Новомосковская центральная районная больница,  $PI = 0,72$ , координаты (58; 83), Покровская центральная районная больница,  $PI = 0,63$ , координаты (85; 37) .

Количество услуг, может предоставляться больницей определялась с средней нагрузки на врача в сутки, что составляет 15 больных [5]. Итак, Криворожская городская больница № 2 может оказывать 2895 услуг на сутки, Апостоловская центральная районная больница – 2685, Верхнеднепровск центральная районная больница – 1215, Криничанская центральная районная больница – 1395,

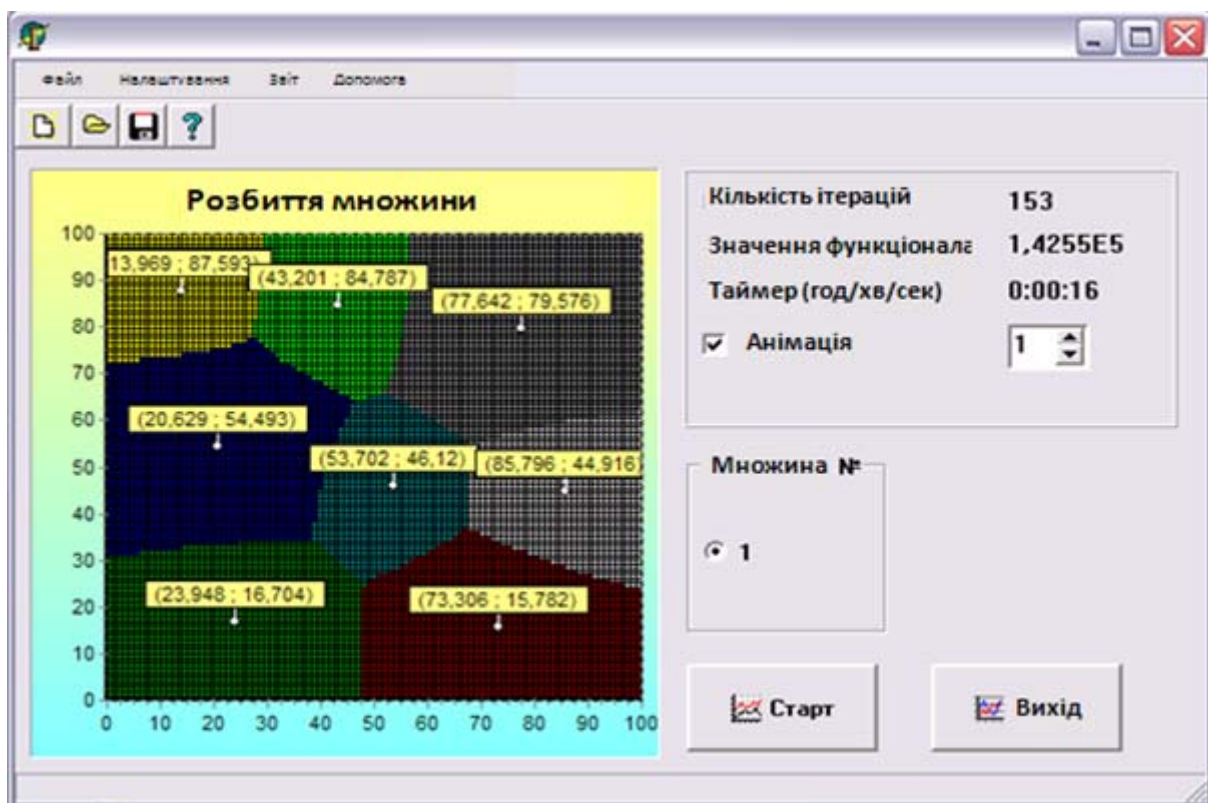
Феодосийская центральная районная больница – 2685, Днепропетровская городская многопрофильная клиническая больница №4 – 2985, Новомосковска центральная районная больница – 1575 и Покровская центральная районная больница – 1425 услуг на сутки. Для упрощения анализа результатов, себестоимость предоставления медицинских услуг во всех заведениях будем считать одинаковой.

Поскольку Днепропетровская область относится ко второму кластеру, отличающийся достаточным уровнем финансового потенциала и низким уровнем демографических ожиданий, представляется целесообразным построение новых медицинских учреждений второго уровня с нахождением оптимальных границ территорий, которые будут обслуживаться ними.

Будем считать, что себестоимость предоставления услуг при размещении новых медицинских учреждений не меняется и одинакова с себестоимостью предоставления услуг существующими учреждениями.

В качестве начальных координат для размещения новых медицинских учреждений взяты координаты вышеупомянутых больниц.

На рис. 3 изображено оптимальное расположение новых медицинских учреждений второго уровня и определены зоны их обслуживания.



**Рис. 3** Оптимальное расположение новых заведений второго уровня и зоны их обслуживания

Источник: Разработано автором.



Итак, при обслуживании населения существующими больницами, функционал расходов составляет 222 450 грн. / Сутки (рис. 3), а при размещении новых медицинских учреждений, функционал расходов равна 142555 грн. / Сутки (рис. 3).

Координаты оптимального размещения новых медицинских учреждений изображены соответственно у каждого центра и цветом выделены территории их обслуживания.

Таким образом, при оптимальном размещении новых больниц, разница в транспортных расходах и расходах на оказание медицинских услуг составляет 36% ( $((222450-142550) / 222450) * 100\%$ ), что, в свою очередь, дает возможность наиболее рационально обеспечить высокий уровень требуемого качества медицинских услуг для населения в регионе. Данные результаты не учитывают стоимость.

Несмотря на то, что эффективность размещения новых медицинских учреждений достаточно высока и целевой функционал расходов значительно меньше, в реальных условиях строительство новых больниц невыгодно, поскольку требует переноса всех больниц на новые места. Такой подход оптимального размещения новых центров можно применять при принятии решений о строительстве больниц на территории, где медицинских учреждений второго уровня не существует (например, в новом жилом районе) или они не соответствуют медицинским нормам и требуют сноса.

Таким образом, более целесообразным оказывается разделение заданной территории на зоны влияния существующими больницами при условии их перепрофилирования.

Очевидно, что эти результаты являются приближенными, поскольку реальные ситуации, для которых разрабатывают такие модели оптимального разбиения множеств, чаще характеризуются некоторой степенью неопределенности, обусловленной недостаточной надежностью и количеством информации, на основе которой осуществляется выбор решения.

При формировании госпитальных округов необходимо учитывать тот факт, что главным медицинским учреждением, которое будет предоставлять медицинские услуги, является многопрофильная больница интенсивного лечения. Поскольку главной задачей при создании госпитальных округов является оптимальное размещение нескольких медицинских учреждений различного профиля и интенсивности в уже существующих учреждениях и нахождения зон обслуживания этими центрами, то есть выявление границ округов для этих заведений, целесообразно в первую очередь найти центры для размещения многопрофильных больниц интенсивного лечения в каждом округе в соответствии с высокими значениями критерия мощности работы медицинских учреждений PI. Далее можно разместить другие медицинские учреждения, разбивая i-й округ на подзоны для каждого следующего заведения, для чего, необходимо разместить или разбить каждую новую зону на подзоны в соответствии с необходимым количеством больниц, которые нужно разместить.

Выводы. В статье рассмотрен актуальный вопрос по совершенствованию оказания медицинской помощи населению путем реорганизации здравоохранения на

вторичном уровне, что сопровождается оптимизацией сети медицинских учреждений и формированием госпитальных округов. Для решения поставленной задачи были использованы методы оптимального разбиения множеств. Реализация на практике разработанных моделей задач оптимального расположения медицинских учреждений может способствовать снижению транспортных расходов и расходов на оказание медицинских услуг путем нахождения оптимального расположения новых медицинских учреждений с учетом определенных ограничений, что позволит более рационально использовать имеющиеся ресурсы отрасли и обеспечить надлежащий уровень предоставления медицинских услуг.

Таким образом, разработанные модели выделенных типов задач позволяют оптимально разместить медицинские учреждения второго уровня учитывая существующие ограничения на расстояние до самой отдаленной точки обслуживаемой территории, мощности медицинских учреждений, изменения спроса на услуги во времени, неопределенность в необходимости оказания медицинской помощи и транспортных расходов на вызов.

Очевидно, что модели, которые учитывают неопределенность, например, в необходимости оказания медицинской помощи и транспортных расходов на вызов, более адекватно отражают реальные процессы, и поэтому, при накоплении необходимых данных будут рассмотрены в последующих исследованиях.

#### Литература:

1. Журавель В. В. Социально-экономическая политика как направление реформирования системы здравоохранения / В. В. Журавель, В. М. Мегедь, Т. П. Гаврилова // Формирование и реализация региональной политики в области ОС: матер. научно-практической. конф., 25-26 апреля 2002 г. : тезисы доп. - Одесса: 2002 - 350 с.
2. Киселева Е. М. Непрерывные задачи оптимального разбиения множеств: теория, алгоритмы, приложения: монография / Е. М. Киселева, Н. С. Шор. - К.: Наукова Думка, 2005. - 564 с.
3. Лехан В. М. Основные пути дальнейшего развития системы здравоохранения в Украине / [под общ. ред. В. М. Лехан, В. М. Рыжего]. - М.: Изд-во Раевского, 2005. - С. 74.
4. Лехан В. М. Стратегия развития системы здравоохранения: украинское измерение [Электронный ресурс] / В. Лехан, Г.А. Слабый // Новости медицины и фармации. - 2010. - 5 (311). – Режим доступа: <http://www.mif-ua.com/archive/issue11757/article11795/>.
5. Приказ МЗ Украины от 23.02.2000 № 33 «О штатных нормативах и типовых штатах учреждений здравоохранения» (с изменениями) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.moz.gov.ua/ua/portal/dn\\_20000223\\_33n.html](http://www.moz.gov.ua/ua/portal/dn_20000223_33n.html).
6. Новая европейская политика здравоохранения - Здоровье-2020: видение, ценности, основные направления и подходы: Европейский региональный комитет EUR / RC61 [Электронный ресурс]: по данным Всемирной организации здравоохранения / Европейское региональное бюро. – Режим доступа: <http://www.euro.who.int/ru/health-topics/health-policy/health-2020-the-european-policy-for-health-and-well-being/about-health-2020>.
7. Постановление Кабинета Министров Украины «Об утверждении Порядка создания госпитальных округов в Винницкой, Днепропетровской, Донецкой областях и г. Киеве» от 24 октября 2012 № 1113 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1113-2012-%D0%BF>.

8. ЗАКОН УКРАИНЫ Основы законодательства Украины о здравоохранении / Верховная Рада Украины Закон от 19.11.1992 № 2801-XII [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2801-12>.
9. Указ Президента Украины «О Концепции развития здравоохранения населения Украины» от 7 декабря 2000 года № 1313/2000. - М .: МЗ Украины, 2000.

# ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

## ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ С ДЕТЬМИ, ИМЕЮЩИМИ НАРУШЕНИЯ ОСАНКИ

**Эминова Елена Александровна**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования — Чайковский государственный институт физической культуры  
ст. преподаватель кафедры "Туризма и менеджмента", магистр

**Нугуманова Рамиля Римовна, студентка кафедры ТуМ ЧГИФК**

**Ключевые слова:** оздоровительная физическая культура; нарушение осанки

**Keywords:** wellness physical education; poor posture

**Аннотация:** В статье рассматривается применение средств оздоровительной физической культуры в рамках коррекции осанки для разнообразия и повышения эффективности занятий в реабилитационном центре

**Abstract:** This article discusses the use of means of physical Wellness culture within the posture correction for diversity and increase the effectiveness of exercise in the rehabilitation center

**УДК 376**

В настоящее время под влиянием многочисленных факторов социально - экономического и экологического характера здоровье населения России, детей и подростков в особенности, ухудшилось и находится в критическом состоянии (Китайкина Н.А., Сетяева Н.Н.). Проведенные еще в конце XX столетия обследования школьников показали, что от 30 до 60% имеют нарушения функции опорно-двигательного аппарата, т.е. разного рода искривления позвоночника, и как следствие – неправильную осанку. Через 10 лет эти цифры возросли до 50–90%.

Распространенность искривлений позвоночника растет от младших классов к старшим. Даже в детских спортивных школах обнаружено немало учащихся с нарушениями осанки и сопутствующими им заболеваниями. Осанка портится по нескольким причинам (Котишева И.А.). Это и неправильное расположение тела в ходе различной, часто повторяющейся, деятельности: сидения за столом, сгорбившись; передвижения, ссутулившись, либо когда одна рука находится в кармане (налицо искусственный перекос плечевого пояса и нарушенная осанка). Это и различные врождённые заболевания, как внутренних органов, так и опорно-двигательного аппарата, при наличии которых осанка оказывается далека от идеальной [1, 2].

Средства оздоровительной физической культуры в настоящее время приобретают все большую популярность, в том числе при проведении оздоровительных мероприятий с детьми, имеющими нарушения осанки. В практике коррекционной гимнастики используются ушу, работа на кардио и силовых тренажерах, аквафитнес, фитбол гимнастики, элементы оздоровительной аэробики (Калугина Г., Федорова А., Шарманова С.). Анализ научно-методической литературы показывает, что победители конкурсов педагогического мастерства все чаще обращаются к методикам фитнеса в процессе физического воспитания и укрепления позвоночника в том числе.

Профилактический и лечебный эффект при дозированной тренировке возможен при соблюдении ряда принципов: систематичности, регулярности, длительности, дозировки нагрузки, индивидуализации [3, 4, 5].

**Объект исследования.** Процесс коррекции нарушений осанки младших школьников в условиях реабилитационного центра.

**Предмет исследования.** Применение средств оздоровительной физической культуры в коррекции нарушений осанки младших школьников.

**Гипотеза.** Предполагается, что применение средств оздоровительной физической культуры в рамках коррекции осанки позволит разнообразить и повысить эффективность занятий в реабилитационном центре. Использование фитбол гимнастики, гантельной гимнастики, элементов ушу и аэробики будет способствовать укреплению мышц спины и мышечного корсета в целом, возрастут показатели координации движений и интереса к лечебной физической культуре.

**Цель исследования.** Совершенствование процесса коррекции осанки средствами оздоровительной физической культуры.

#### **Задачи исследования.**

1. Изучить инновационный педагогический опыт занятий по лечебной физической культуре, по данным литературы.
2. Разработать содержание занятий в группе лечебной физкультуры с использованием средств ОФК для коррекции нарушений осанки.
3. Определить эффективность реабилитационных занятий по показателям силы мышц спины, пресса и физических качеств.

**Практическая значимость.** Разработаны и реализованы комплексы ОФК (ушу, фитбол гимнастика, гантельная гимнастика, аэробика) в рамках коррекции нарушений осанки младших школьников в условиях реабилитационного центра. Продемонстрированы способы взаимодействия ЛФК и ОФК в рамках повышения эффективности коррекционных мероприятий.

**Методы исследования:** анализ научно - методической литературы, педагогическое наблюдение, анализ статистической документации, опрос, метод математической статистики, методы исследования при комплексной оценке состояния здоровья больных сколиозом.

**Организация исследования:** исследование проводилось на базе ЦГДБ г. Чайковский. В исследование приняли участие 10 детей занимающихся в группе ЛФК. Весь процесс подготовки настоящей курсовой работы с определенной долей условности можно представить в следующем виде:

I этап (сентябрь 2009 – май 2010 года): выбор темы исследования, заключение договора о взаимном сотрудничестве с центром восстановительного лечения, организация занятий СПС и педагогической практики для студентов специализации физкультурно-оздоровительные технологии. Разработка комплексов ОФК с применением простейшего инвентаря и силовых тренажеров, имеющихся на базе центра.

II этап (сентябрь 2010 года – май 2011 года): экспериментальные исследования по сбору материала. Непосредственное проведение занятий, разработка структуры занятия, недельных циклов и комплекса домашних заданий. Консультации с сотрудниками центра по медицинским параметрам изменения состояния осанки. Выполнение 1-3 глав нашего исследования, составление таблиц и графиков.

III этап сентябрь 2011 – февраль 2012 года. Оформление работы, обсуждение полученных результатов, анализ статистической отчетности отделения восстановительного лечения, определение перспектив дальнейшего сотрудничества.

Формулировка выводов и практических рекомендаций, заключительное оформление работы, процедура предварительной защиты работы, предоставление разработанных комплексов инструктору ЛФК.

Педагогическое наблюдение осуществлялось в отделении восстановительного лечения Чайковской городской детской больницы. Ею изучены методики проведения занятий по ЛФК и возможность применения средств ОФК; изучены показатели нарушений осанки, изменения угла наклона позвоночника, параметров физического развития. Нами проведены занятия с включением средств ОФК, таких как гантельная гимнастика, фитбол гимнастика, ритмическая гимнастика, элементы йоги. Определена эффективность занятий в группе детей младшего школьного возраста и группы подростков. В педагогическом наблюдении приняло участие 10 детей. Разработанные комплексы упражнений проведены в рамках СПС и педагогической практики.

**По результатам проведенного исследования можно сделать следующие выводы и обобщения:**

1. Программа занятий в качестве инновационных подходов может сочетать двухразовые в неделю занятия ОФК и одного занятия по коррекционной аквааэробике; включение в вариативную часть программы трех курсов в год лечебно - оздоровительного массажа, фитотерапии, физиопроцедур, занятий по психокоррекции. Исследователи изучают эффективность применения хатха-йоги, гимнастики тайцзицюань, гидрокинезотерапии, фитбол гимнастики.

Комплекс мероприятий по формированию и устранению нарушений осанки включает в себя в первую очередь контроль в семье, это касается двигательного режима ребенка, его положения тела во время выполнения уроков, уровня

освещенности помещения, а также использование метода убеждения в коррекционных мероприятиях.

2. Разработанное содержание занятий в группе ЛФК на основе средств ОФК в коррекции нарушений осанки, положительно повлияло на процесс реабилитации детей. К использованным средствам относятся: детская йога, фитбол гимнастика, гантельная гимнастика, оздоровительная аэробика. Разработанные методические рекомендации и комплексы упражнений представлены детям индивидуально, учитывая вид нарушений осанки.

В течение двух лет удалось сократить процент нарушений осанки со 100% до 75,5%. Наибольшие значения составляет С – образный левосторонний сколиоз, его динамика от 55,3% снизилась до 38,9%. Положительная тенденция S – образного сколиоза, его показатели снизились от 28,4% до 25,2%. На начальном этапе у занимающихся процесс восстановления (стандартный тест) был на удовлетворительном уровне. К концу исследования на уровне нормы: около 70% испытуемых полностью восстанавливаются от нагрузок за 1 минуту, 25% испытуемых – за 2 минуты, а остальным 5% для восстановления требуется более 3 минут.

3. Проведенные мероприятия положительно повлияли на состояние опорно-двигательного аппарата. Результат подмышечной складки справа составлял от 7,5 см до 7,0 см. Различия не достоверны. В упражнении наклон вперед результат от -5 см до 2,5 см (положительная динамика). На эффективный прирост подвижности позвоночника при разгибании в положении лежа на животе повлияли следующие упражнения: разгибание спины с опорой на скамейку, на фитбол, упражнений «самолет» - разгибание спины с опорой на пол, руки в стороны; статические асаны из детской йоги лежа на животе, прогнувшись в спине. Динамика сгибания – разгибания рук в упоре на коленях составила от 13,8 до 35,1 раз, различия достоверны.

Положение «планки» от 15,9 до 45,0 секунд, различия достоверны. Упражнение «планка» проводилось 1 раз в неделю от 10 сек до 30 секунд, также применялись статические упражнения для укрепления спины с фитболами, из детской йоги – статические асаны в упорах лежа, на локтях, на коленях.

#### Литература:

1. Китайкина Н.А., Сетяева Н.Н. Методика коррекции нарушений осанки у младших школьников средствами ЛФК / Китайкина Н.А., Сетяева Н.Н. // ФК: воспитание, образование, тренировка- 2010- №2- С.- 22.
2. Котишева И.А. Нарушение осанки / Котишева И.А. // Автореферат, Москва- 2004.
3. Иваницкий В.Н., Нарзулаев С.Б., Петухов Н.А., Русанов С.А. Реабилитация детей с нарушением опорно- двигательного аппарата средствами АФВ и адаптивного спорта / Иваницкий В.Н., Нарзулаев С.Б., Петухов Н.А., Русанов С.А. // ФК: воспитание, образование, тренировка- 2011- №2- С.- 29.
4. Медников А.Б. Повышение эффективности ФВ.../ Медников А.Б. // Автореферат, Краснодар- 2000.
5. Поликарпова О.А. Профилактика нарушений осанки средствами гимнастики..../ Поликарпова О.А. // Автореферат, С.- Петербург- 2007.

# ПЕДАГОГИКА

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ УКРАИНЫ

**Горбатюк Роман Михайлович**

доктор педагогических наук, профессор  
Тернопольский национальный педагогический университет имени Владимира  
Гнатюка  
заведующий кафедрой

**Ключевые слова:** информатизация; электронный учебно-методический комплекс; Moodle; профессиональные компетентности; информационные технологии; программная среда; взаимодействие «преподаватель-студент».

**Keywords:** informatization; e-training-methodical packages; Moodle; professional competences; informational technologies; software environment; the interaction of «teacher-student».

**Аннотация:** В статье обозначены основные тенденции информатизации сферы образования в современных условиях. Выявлены основные проблемы, препятствующие использованию информационных технологий в учебном процессе ВУЗа. Обоснована целесообразность использования электронных учебно-методических комплексов для подготовки высококвалифицированных специалистов.

**Abstract:** The main trends of the educational process's informatization in the modern are indicated in this article. The basic problems that prevent to using the informational technologies in the teaching process are determined. It's grounded that the using of electronic training-methodical packages is very reasonable point in the teaching process in the higher school.

### УДК 378.147

Социально-экономические изменения в современном украинском обществе выдвинули новые требования к качеству обучения, содержанию образовательной деятельности, которая влияет на формирование профессиональных компетенций. Подготовка будущих специалистов в высших учебных заведениях – сложный процесс, конечной целью которого является формирование компетентностей для обеспечения успешного выполнения профессиональной деятельности. Поэтому неотложной задачей для высшего образования Украины является развитие и использование новейших достижений в области науки и технологий не только на производстве, но и в обучении.

Согласно «Национальной доктрины развития образования Украины» система образования должна обеспечивать подготовку квалифицированных специалистов, способных к творческому труду, профессиональному развитию, мобильности в освоении и внедрении новейших наукоемких и информационных технологий (ИТ) [1]. Поэтому для полноценного развития отечественных вузов, их интеграции в мировое научное сообщество, нужно комплексно решать проблему информатизации



образования, учитывая большинство направлений использования информационных технологий [2].

Анализ основных концептуальных и программно-нормативных документов по информатизации образования [3; 4] дает основания с оптимизмом смотреть на дальнейшее развитие современных информационных технологий. Информация, представленная в этих документах, свидетельствует о важности проблемы в национальном образовании. Возрастает интерес пользователей к онлайн-содержанию информации на образовательных порталах и усилению ее роли в процессе обучения. Все это способствует улучшению качества учебных материалов, наращиванию технической базы образовательных заведений, что обеспечивает доступ к информации, подготовку будущих специалистов к овладению информационно-коммуникационной компетентностью и т.д. Однако, сегодня актуальным остается вопрос использования в учебном процессе ВУЗа «качественных» электронных ресурсов, обеспечивающих мобильность и эффективность подготовки студентов.

Учитывая это, целью исследования является определение сущности и перспективных путей применения электронных учебно-методических комплексов в учебном процессе ВУЗа.

На уровне отдельно взятого учебного заведения информатизация предусматривает несколько базовых направлений.

Административно-управленческое направление характеризуется применением ИТ для оптимизации управленческих процессов, автоматизации основных функций: планирования, организации, контроля и т.п. Использование ИТ в управленческих процессах ВУЗов влияет на его организационную структуру путем создания факультетов.

Следует отметить, что базовой сферой применения информационных технологий в ВУЗе является организация учебного процесса и научно-исследовательская работа. Сегодня обмен информацией происходит посредством сети Интернет и ее инструментария.

Использование информационных технологий влияет на качество процесса обучения, ведь с помощью ИТ можно автоматизировать обмен информацией, учебным материалом, изменить роль студентов в образовательном процессе, увеличить интерактивность обучения и др.

Сегодня востребованными становятся дистанционные технологии обучения. Их сочетание с ИТ улучшает эффективность достижения поставленных целей. Создание дистанционных курсов (включая разработку электронных учебников) является главной задачей на этапе внедрения дистанционной формы обучения. Первоочередная задача этого процесса – систематизация учебных материалов, подготовка электронных вариантов лекций и методических указаний для проведения лабораторных (практических, семинарских) занятий, их адаптация к дистанционным курсам [5].

Современный курс, который применяется в системе дистанционного обучения целесообразно строить на следующих концептуальных педагогических положениях:

– в центре процесса обучения должна находиться самостоятельно-познавательная деятельность студента;

– необходимо наличие, с одной стороны, гибкой системы образования, что позволяет приобретать знания когда удобно. С другой стороны, важно чтобы студент не только овладел определенными знаниями, но и научился самостоятельно приобретать их, работать с информацией, овладел способами познавательной деятельности, которые он мог бы использовать в дальнейшем;

– самостоятельное приобретение знаний не должно носить пассивный характер;

– использование новейших педагогических технологий;

– возможность общаться с преподавателем и студентами;

– система контроля знаний должна носить систематический характер, строиться как на основе оперативной обратной связи, так и отсроченного контроля [6].

В связи с созданием единой информационной системы необходимо создать все условия для самостоятельной работы студентов, разработать новые дидактические материалы, которые бы отвечали требованиям информационного общества. Эти материалы целесообразно объединять в электронные учебно-методические комплексы (ЕУМК). Для организации учебного процесса в ВУЗе, а также для создания условий дистанционного обучения, нами выбрана система управления контентом (CMS – Content Management Systems), которая позволяет создавать каталоги интерактивных графических, звуковых, аудио-видео-, текстовых и других учебных материалов, хранить и манипулировать этими материалами. Эта система обеспечивает возможность создания ЕУМК, которые отвечают всем требованиям организации учебно-воспитательного процесса современного ВУЗа [7].

Современный электронный учебно-методический комплекс – это обучающая программная система, которая:

– базируется на использовании информационных технологий, сети Internet и обеспечивает непрерывность и полноту дидактического цикла процесса обучения;

– обеспечивает обучение студентов по индивидуальным учебным программам и управление учебным процессом;

– предусматривает информационную поддержку изучения общеобразовательных и профессионально-ориентировочных дисциплин, контроль уровня знаний и умений, информационно-поисковую деятельность, групповую и индивидуальную работу студентов.

Кроме этого, ЕУМК предусматривает применение различных методов и средств активизации познавательной деятельности студентов (изучение проблемных ситуаций, постановку и выполнение заданий исследовательского характера путем привлечения дополнительных источников и др.) с использованием различных программных средств. Под содержанием ЕУМК не следует понимать только те дидактические материалы, которые включены в него как база знаний. ЕУМК должен

дополняться ресурсными и деятельностными возможностями, которые определяют многовариантность форм учебно-познавательной деятельности.

ЕУМК имеет модульную структуру. Проведенный нами анализ модульного обучения позволяет определить его как информационную технологию, которая основана на личностно-деятельностном подходе, поэтому ее относят к категории высокотехнологичных [8]. Модульное обучение заключается в создании для студентов развивающегося пространства, которое функционирует на объективных (культурных) нормах, которые одновременно являются предпосылкой саморазвития человека. Основным дидактическим средством модульного обучения есть модульная программа, состоящая из отдельных модулей [9; 10].

Организационное время, отведенное на изучение курса, традиционно делится на две части: аудиторные занятия, самостоятельная и индивидуальная работа студента.

Элементы ЕУМК находят применение в организации всех видов учебной деятельности в различных формах работы и взаимодействия преподавателя со студентами, обеспечивая целостную электронную поддержку дидактического цикла изучения общеобразовательных и профессионально-ориентировочных дисциплин.

Мы выделяем следующие организационные формы работы, которые последовательно выполняются при изучении каждого учебного модуля:

- 1) аудиторная работа;
- 2) повторение теоретического материала;
- 3) практические занятия;
- 4) самостоятельное выполнение дополнительных заданий;
- 5) тренинг, тестирование в режиме самопроверки;
- 6) итоговое тестирование в аудитории.

Каждая форма работы ориентирована на соответствующие элементы электронного курса, с помощью которых достигается цель и решаются учебные задачи. Таким образом, методика организации занятий и самостоятельной работы студентов с использованием ЕУМК не только обеспечивает будущих специалистов необходимыми знаниями и умениями для получения профессионального образования, но и помогает сориентироваться в будущей профессиональной деятельности, осознать роль и значение информационных технологий, создать надлежащий уровень мотивации.

Проблема информатизации высшего образования является одной из наиболее острых, поскольку в ее основе отсутствуют продуманные концепции реализации. Как и во многих других отраслях, информатизация высшего образования имеет неоднородный характер: это касается закупок техники для вузов, чаще всего, хаотичного и бессистемного информационного обеспечения образовательных учреждений, к которому понятие «стандартизация» применить нельзя. В

большинстве случаев, это частично устаревшее, самостоятельно написанное программное обеспечение, несовместимые программные платформы и т.д. Это приводит к возникновению проблем совместимости информационных систем различных образовательных учреждений. Однако уже сегодня ВУЗы Украины могут применять единую программную среду Moodle для реализации учебных целей межвузовского взаимодействия.

Перспективами дальнейших исследований является разработка учебной платформы (разработка дополнительных модулей и возможностей программы) на основе Moodle с целью оптимизации учебного процесса для студентов высших учебных заведений Украины.

#### Литература:

1. Національна доктрина розвитку освіти // Освіта України. — 2002. — № 33 (329). — 24 с.
2. Закон України «Про освіту» № 1060-XII, зі змінами від 19 грудня 2006 р. : за станом на 1 берез. 2008 р. [Електронний ресурс] / Верховна рада України // Освітній портал. — Режим доступу до порталу : [http://www.osvita.org.ua/pravo/law\\_00/](http://www.osvita.org.ua/pravo/law_00/)
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 31.08.1998 р. № 1352 „Про затвердження Положення про формування та виконання Національної програми інформатизації” [Електронний ресурс] // Офіційний web-сайт Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України. — Режим доступу до порталу : <http://www.mon.gov.ua/>
4. Постанова КМУ від 7 грудня 2005 р. № 153 «Про затвердження Державної програми «Інформаційні та комунікаційні технології в освіті і науці» на 2006-2010 роки» (Постанова, паспорт, заходи) [Електронний ресурс] // Офіційний web-сайт Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України. — Режим доступу до порталу : <http://www.mon.gov.ua/>
5. Горохова Ю. А. Структура ЭУК в СДО Moodle / Ю. А. Горохова // Информационная среда ВУЗа XXI века : мат. Всероссийской науч.-практ. конф. (Петрозаводск, 15-17 сентября 2008) [электронный ресурс]. — режим доступа: <http://it2008.petrso.ru/publication.php/>
6. Карпенко М. П. К вопросу о становлении новой педагогической парадигмы и ее технологическом обеспечении / М. П. Карпенко, В. Н. Помогайбин // Мир психологии. — 1998. — № 4. — С. 34–37.
7. Болюбаш Н. М. Використання сучасних інформаційних технологій у професійній підготовці економістів / Н. М. Болюбаш // Інформаційні технології і засоби навчання [Електронне видання] – Київ, 2009. – №5(13). – Режим доступу : <http://www.ime.edu-ua.net/em13/emg.html>.
8. Романюк І. М. Модульно-рейтингова технологія навчання та контролю засвоєння знань у вищому військовому закладі освіти : дис. ... канд. пед. наук : 13.00.04 / Романюк Ігор Миколайович. — Київ, 2003. — 208 с.
9. Нагаєв В. М. Методика викладання у вищій школі : навч. посіб. / В. М. Нагаєв. — К. : Центр учбової літератури, 2007. — 232 с.
10. Спірін О. М. Теоретичні та методичні засади професійної підготовки майбутніх учителів інформатики за кредитно-модульною системою : монографія / О. М. Спірін ; за наук. ред. акад. М. І. Жалдака. — Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2007. — 300 с.

# МЕДИЦИНА

## КЛИНИКО-ПАРАКЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСПИРАТОРНО-АФФЕКТИВНЫХ СУДОРОГ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА

**Кудратов Шавкат Алимжанович**

магистр

Ташкентский педиатрический медицинский институт

студент

**Научный руководитель: Садыкова Гулчехра Кабуловна - д.м.н., профессор  
кафедры неврологии, детской неврологии и медицинской генетики**

**Ключевые слова:** респираторно-аффективные судороги; железодефицитная анемия; гипокальциемия; электроэнцефалография; дети раннего возраста.

**Keywords:** breath holding spells; iron deficiency anemia; hypocalcemia; electroencephalography; children of early age.

**Аннотация:** В данной статье были изучены особенности клинического течения и диагностики респираторно-аффективных судорог. На основании проведенного клинико-неврологического обследования была установлена что, респираторно-аффективные приступы имеют возрастзависимый дебют (чаще 6-12-месячный интервал). В большинстве случаев респираторно-аффективные приступы протекает типично (76%) в виде невротических приступов (80%) с появлением цианоза кожных покровов (68%). Частота и продолжительность приступов имеет переменный характер и по-видимому зависит от наличия коморбидных состояний. На основании лабораторных методов было установлено что, в большинстве случаев у детей выявляется железодефицитная анемия, гипокальциемия. Электроэнцефалография не имел специфических паттернов которые могли бы помочь точно установить диагноз. Поэтому при диагностике нужно использовать комплексный подход, что в последующем поспособствует к назначению адекватной терапии.

**Abstract:** In this article, we have studied the peculiarities of clinical course and diagnosis of breath holding spells. On the basis of clinical and neurological examination was established that respiratory affective episodes have age-debut (usually 6-12-month interval). In most cases, breath holding spells typically flows (76%) in the form of neurotic attacks (80%) with the appearance of cyanosis of the skin (68%). The frequency and duration of attacks is variable in nature and apparently depends on the presence of comorbid conditions. On the basis of laboratory methods, it was found that, in most cases in children diagnosed iron deficiency anemia, hypocalcemia. Electroencephalography did not have specific patterns which could help to accurately diagnose. Therefore, when the diagnosis is necessary to use a comprehensive approach that in the future will contribute to the purpose of adequate therapy.

**УДК:616.8-009.24-053.37-036**

**Введение:** Респираторно-аффективные судороги (РАС) являются актуальной проблемой в невропедиатрии, частота которых в детской популяции, по разным данным, составляет

4 до 13% [5, с 191]. Учитывая, что РАС сопровождаются апноэ и асистолией, многие авторы рассматривают их в структуре угрожающих жизни состояний. По данным некоторых авторов,

РАС составляет около 8 % таких состояний. [1, с 52; 3, с 24; 4, с 224; 6, с 5-10;]. Пароксизмы обычно возникают в возрасте от 6 месяцев до 6 лет. Редко РАС могут дебютировать в неонатальном периоде или после 2 лет. Частота РАС у ребенка может варьировать от одного приступа в час, до одного в месяц и реже. Относительно связи РАС с эпилепсией в литературе нет единого мнения. Одни авторы относят РАС всегда и безусловно к неэпилептическим пароксизмам психогенного и в тоже время гипоксического генеза [8, с 60] другие – к переходным церебральным приступам, объединяющим в себе неэпилептические и возможно эпилептические механизмы [3, с 24], третьи – к факторам риска по эпилепсии у детей [2, с 336]. Отмечено, что эпилепсия чаще развивается у детей с РАС в анамнезе, чем в среднем в популяции [4, с 191].

**Цель исследования:** Изучить клинико-параклиническую характеристику респираторно-аффективных судорог у детей.

**Материал и методы исследования:** Нами были обследованы 80 детей в возрасте от 6 месяцев до 5 лет. Они были разделены на 2 группы: основную группу составили 50 детей с респираторно-аффективными судорогами, в контрольную группу вошли 30 практически здоровых детей. Алгоритм обследования детей включал в себя: общеклиническое и неврологическое обследование, проведение лабораторных исследований, регистрацию электроэнцефалограммы. Обработка и анализ всех полученных данных выполнялся с использованием возможностей статистической обработки программного пакета «Microsoft Excel». При статистической обработке вычислялись значения средней арифметической (M), среднеквадратического отклонения и стандартная ошибка (m). Достоверность различий оценивалась по t-критерию Стьюдента.

**Результаты и их обсуждение:** Средний возраст детей с основной группы составил  $1,60 \pm 0,29$  лет, с контрольной группы  $1,66 \pm 0,33$  лет соответственно. По результатам исследования выявлены гендерные различия: в обеих исследуемых группах число мальчиков преобладало над числом девочек и составило следующее: в основной группе 32 (64%):18 (36%) (соотношение полов 1,78:1) и в контрольной группе 16 (53,3%):14 (46,7%) (соотношение полов 1,14:1) соответственно. Распределение детей в сравниваемых группах по возрастным интервалам было следующим образом. Большинство обследованных детей в обеих группах вошли 13-24 месячный возрастной интервал, в основной группе 20 (40%) детей, в контрольной группе 10 детей (33,3%) соответственно. Распределение оставшихся детей по возрастным интервалам было таковым: с основной группы 17 (34%) и с контрольной группы 9 (30%) детей вошли 6-12 месячный интервал; по 8 (16%) и 7 (23,3%) детей с каждой группы пришлось на 25-36 месячный интервал и наконец,

самое меньшее количество детей, по 5 (10%) и 4 (13,3%) с каждой группы, следовательно вошли в 37-60 месячный возрастной интервал.

Дебют респираторно-аффективных приступов у 19 (38%) детей приходился на 6-12-месячный возрастной интервал. В 13-18-месячном возрасте первая манифестация приступов наблюдалась у 17 (34%) , в 19-24 месячном возрастном интервале и до 6 месячного возраста в равном количестве детей, то есть у 5 (10%). После 2-летнего возраста приступы впервые наблюдались у 4 (8%) детей.

Наблюдаемость (повторяемость) приступов имел отличительные особенности у исследованных детей. В преобладающих случаях (наблюдениях), у 28 (56%) исследованных детей отмечались ежедневные приступы. У 17 (34%) детей приступы фиксировались еженедельно и у оставшихся 6 (12%) детей приступы характеризовались ежемесячной повторяемостью.

Частота приступов варьировала в широком диапазоне. Исходя от вариабельности повторяемости приступов и целью получения среднего числа приступов, в качестве условного ориентира был выбран месячный период. В большинстве случаев наблюдались более 10 приступов в месяц у 24 (48%) детей. У 20 (40%) детей число приступов в месяц доходило до 5 , у оставшихся 6 (12%) детей число приступов варьировало от 5 до 10 приступов в месяц.

Продолжительность приступов также различалась у обследованных детей и колебался от 5 до 40 секунд. Для получения усредненных значений нами условно были выбраны 3 временных интервала. Таким образом, у 23 детей (46%) приступы продолжались до 10 секунд, у 21 (42%) детей 10-20 секунд. В остальных 6 (12%) случаях продолжительность приступов превышала 20-секунд.

У 31 (62%) детей в качестве провоцирующего фактора выступал неполучение желаемого, у 17 (34%) детей гнев, ярость, у 9 (18%) детей боль, укол, травма. В редких случаях, то есть у 6 (12%) детей в качестве провоцирующего фактора выступал испуг, страх.

В развитии респираторно-аффективных приступов определенная роль принадлежит наследственной предрасположенности. С целью выявления наследственной предрасположенности у обследованных детей был проведен подробный опрос родителей на предмет наличия у них судорожных проявлений в детском и старшем возрастах, эпилепсии, невротических проявлений, у родственников пробаанда. Наследственная предрасположенность по пароксизмальным состояниям и в частности РАС прослеживалась в 36 (72%) случаев в оставшихся 14 (28%) случаях не было отмечена наследственная предрасположенность.

Так, согласно классификации В.И.Гузуевой приступы наблюдаемые у детей были разделены на 3 вида.

У 40 (80%) детей отмечались невротические и неврозоподобные приступы, которые имели психогенную природу являясь выражением недовольства, неисполненного желания, гнева. Так, при отказе выполнения требования и с целью обращения на себя внимания близких, ребенок начинал плакать, кричать, в

результате у ребенка происходила остановка дыхания на высоте вдоха после чего появлялся цианоз или бледность кожи.

У 6 (12%) детей были зафиксированы аффективно-провоцируемые синкопы, которые чаще наблюдались в виде ответной реакции на боль при падении или инъекции, и сопровождались выраженными вазомоторными нарушениями, резким побледнением кожных покровов. У 4 (8%) детей отмечались «эпилептические» аффективно-респираторные припадки, которые протекали с нарушением сознания, резкой мышечной гипотонией, кратковременными тоническими и клоническими судорогами и непроизвольным мочеиспусканием.

Изменения цвета кожных покровов детей во время приступов тоже была различного характера. Так, у 34 (68%) детей кожа во время приступов приобретала цианотический оттенок.

Напротив, у 9 (18%) детей отмечалось побледнение кожных покровов во время приступов. У 7 (14%) обследованных детей временами кожные покровы приобретали цианотический и временами бледный оттенок, то есть имели смешанный характер.

Распределение исследуемых детей в зависимости от типа течения приступов представляется следующим образом. Так, у 38 (76%) детей отмечались типичные респираторно-аффективные приступы. Атипичные приступы имели место в 12 случаях, что составило (12 %). Из них у 4 (%) пациентов респираторно-аффективные приступы напоминали вторично-генерализованные тонико - клонические эпилептические приступы, то есть на фоне плача возникала задержка дыхания с вегетативными проявлениями, затем потеря сознания, резкое повышение мышечного тонуса и клонические подергивания конечностей. У других 6 (12%) пациентов имели место приступы сопровождавшиеся внезапным снижением мышечного тонуса, обмяканием с полной потерей сознания и вегетативными проявлениями. У 2 (4%) детей типичные респираторно-аффективные приступы сочетались с фебрильными судорогами.

При клинико-неврологической оценке состояния детей с основной группы была зафиксирована рассеянная микроочаговая симптоматика (Таблица-1). Со стороны черепно-мозговых нервов у детей с основной группы были отмечены следующие симптомы: у 2 (4%) косоглазие, у 3 (6%) слабость конвергенционной функции зрачков, у 6 (12%) легкая асимметрия носогубных складок (центральный парез лицевого нерва), у 5 (10 %) легкая девиация языка (центральный парез подъязычного нерва).



Таблица-1. Клинико-неврологическая характеристика обследованных детей  
(P±m)%

Симптомы	Основная группа		Контрольная группа	
	n=50		n=30	
	абс.	%	абс.	%
<b>Черепные нервы</b>				
<b>Косоглазие</b>	2	4±2,77	0	0
<b>Слабость конвергенции</b>	3	6±3,35	1	3,3±3,27
<b>Легкая асимметрия носогубных складок (центральный парез VIIпары)</b>	6	12±4,9	2	6,6±4,55
<b>Легкая девиация языка (центральный парез XIIпары)</b>	5	10±4,24	2	6,6±4,55
<b>Пирамидные нарушения</b>				
<b>Мышечная гипертония</b>	5	10±4,55	1	3,3±3,27
<b>Мышечная гипотония</b>	7	14±4,9	2	6,6±4,55
<b>Мышечная дистония</b>	2	4±2,77	0	0
<b>Рефлекторная сфера</b>				
<b>Гиперрефлексия сухожильных рефлексов</b>	11	22±5,85*	2	6,6±4,55
<b>Гипорефлексия сухожильных рефлексов</b>	9	18±5,43	3	6,6±4,55
<b>Анизорефлексия</b>	3	6±3,35	1	3,3±3,27
<b>Непостоянный симптом Бабинского</b>	5	10±4,24*	0	0
<b>Координаторные нарушения</b>				
<b>Неустойчивость в позе</b>	5	10±4,24	3	10±5,47

<b>Ромберга</b>				
<b>Легкий интенционный тремор</b>	<b>3</b>	<b>6±3,35</b>	<b>1</b>	<b>3,3±3,27</b>
<b>Нистагм</b>	<b>5</b>	<b>10±4,24</b>	<b>2</b>	<b>6,6±4,55</b>

*Примечание: достоверность различий между показателями в сравниваемых группах;*

*\*- $p < 0,05$ .*

Со стороны двигательной сферы были зарегистрированы следующие пирамидные нарушения: у 5 (10%) детей мышечная гипертония, у 7 (14%) мышечная гипотония, у 2 (4%) мышечная дистония.

При оценке рефлекторной сферы у детей основной группы была отмечена гиперрефлексия сухожильных рефлексов в 11 (22%)\* случаях, гипорефлексия сухожильных рефлексов в 9 (18%) и анизорефлексия сухожильных рефлексов только 3 (6%) случаях. У 5 (10%)\* детей был зафиксирован непостоянный симптом Бабинского.

Среди координаторных нарушений у 5 (10%) детей была выявлена неустойчивость в позе Ромберга, у 3 (6%) детей был зарегистрирован легкий интенционный тремор и у 5 (10%) детей - нистагм.

При оценке рефлекторной сферы у детей контрольной группы полученные результаты несколько отличались от таковых показателей с основной группы. Со стороны черепно-мозговых нервов были зафиксированы следующие симптомы: у 1(3,3%) ребенка слабость конвергенционной функции зрачков, у 2 (6,6%) детей сглаженность носогубных складок, 2 (6,6%) детей легкая девиация языка.

Со стороны двигательной сферы были зарегистрированы следующие пирамидные нарушения: у 1 (3,3%) ребенка мышечная гипертония, у 2 (6,6%) мышечная гипотония.

При оценке рефлекторной сферы у детей с контрольной группы была отмечена гиперрефлексия сухожильных рефлексов в 2 (6,6%)\* случаях, гипорефлексия сухожильных рефлексов в 2 (6,6 %) и анизорефлексия сухожильных рефлексов только в 1 (3,3%)случае.

Из координаторных нарушений у 3 (10%) детей была выявлена неустойчивость в позе Ромберга, у 1 (3,3%) был зарегистрирован легкий интенционный тремор и у 2 (6,6%) детей - нистагм.

При оценке моторного и психоречевого развития детей с помощью шкалы А.Гезелла у 4 (8%)\* и у 6 (12%) детей с основной группы были выявлены легкая задержка моторного и психоречевого развития. В контрольной группе моторное и психоречевое развитие всех детей полностью соответствовали возрастным нормам.

По результатам данных общеклинического анализа крови, у 6 (12%) детей основной и у 17(56,6%) детей контрольной группы показатели гемоглобина,

эритроцитов и цветового индекса соответствовали в возрастным нормам. У 9 (18%) детей основной и 10 (33,3%) контрольной группы была выявлена анемия 1-степени. У 27 (54%) детей основной и у 3 (10%) детей контрольной группы была зафиксирована анемия 2-степени. У 8 (16%) детей основной группы была зарегистрирована анемия 3- степени. Напротив в контрольной группе дети с анемией 3-степенью отсутствовали.

Показатели кальция у 7 (14%) детей основной и у 18 (60%) детей контрольной группы соответствовали к нормальным показателям. Гипокальциемия была зафиксирована у 43 (86%) детей основной и у 13 (43,3%) детей контрольной группы.

Электроэнцефалография (ЭЭГ) является основным методом диагностики респираторно-аффективных судорог, также с ее помощью можно дифференцировать эпилептические и неэпилептические пароксизмальные состояния. Всем детям основной группы был проведен рутинная электроэнцефалография. Результаты ЭЭГ исследования приведены в таблице 2. У 7(14%) детей ЭЭГ признаки соответствовали возрастной норме, у 5(10%) было выявлено признаки ирритации и вовлечения корково-подкорковых структур, у 2 (4%) детей – признаки задержки формирования возрастных ритмических диапазонов, у 6 (12%) – межполушарная асимметрия, у 6 (12%) – эпилептическая активность. У 23 (46%) детей была зарегистрирована судорожная готовность, из них у 14 (28%) низкий уровень судорожной готовности, у 9 (18%) – высокий уровень судорожной готовности.

**Таблица 2. Электроэнцефалографические характеристики обследованных детей.**

ЭЭГ признаки	абс	%
Признаки возрастной нормы	7	14
Признаки ирритации и вовлечения корково-подкорковых структур	5	10
Признаки задержки формирования возрастных ритмических диапазонов	2	4
Межполушарная асимметрия	6	12
Низкий уровень судорожной готовности	14	28
Высокий уровень судорожной готовности	9	18
Эпилептическая активность	6	12

**Заключение:** Респираторно-аффективные судороги имеют отличительные признаки которые отличают их от других пароксизмальных состояний. В большинстве случаев дебют данных приступов приходится на 6-12 месячный интервал. Респираторно-аффективные приступы всегда наблюдаются после воздействия провоцирующих факторов приводящих к аффекту, которые в свою очередь запускают следующие шаги развития приступов. Повторяемость, частота, тип течения приступов отличаются индивидуальностью и по- видимому зависит от психоэмоционального статуса ребенка , наличия коморбидных состояний (железодефицитная анемия, гипокальциемия) у детей. Электроэнцефалографические признаки не имеют специфического характера. Исходя из вышеуказанного можно сделать заключение о том, что диагностика респираторно-аффективных судорог требует детального изучения характеристик судорог и результатов параклинических методов.

**Литература:**

1. Амос Е.Г., Иванова (Гузеева) В.И., Коровин А.М. Судорожные пароксизмы у детей раннего детского возраста: Гез. докл.-М., 1991 – с 52.
2. Карлов В.А. Эпилепсия М.1990г. 336с
3. Кельин Л.Л. Пароксизмальные расстройства сознания как преморбидные проявления эпилепсии у детей. 1990. -24 с.
4. Коровин А.М. Судорожные состояния у детей. Л.- Медицина,1992 – 224с.
5. Миридонов В.Т. Церебральные пароксизмы в детской неврологической клинике. Пермь, 1994. -191 с.
6. Харитонов Р.А., Рябинин М.В. Аффективно-респираторные приступы (клиника, патогенез и реабилитация) «Жур. Невр.и псих.» 1990-6- с 5-10.
7. Школьников М.А. Пароксизмальная брадикардия и асистолия у детей с аффективно-респираторными приступами: естественное течение, прогноз и тактика ведения. Вестник аримологии 2005г. 8с
8. Schmitt J. Crises nerveuses non epileptiques //Encycl. Med. Chil. -Paris. -1979. -17045. -A-60.

# ЭКОНОМИКА

## ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К НАЛОГОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

**Леонова Татьяна Владимировна**

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при  
Президенте РФ, Липецкий филиал  
Студентка

**Филатова Ирина Ивановна, кандидат экономических наук, доцент,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования Российская академия народного  
хозяйства и государственной службы при Президенте Российской  
Федерации (Липецкий филиал)**

**Ключевые слова:** налоговая ответственность; налоговые санкции; причины правонарушений; проблемы привлечения к налоговой ответственности; минимизация налогов; оптимизация налогов.

**Keywords:** tax liability; tax penalties; causes of crime; the problem of bringing the tax liability; tax minimization; tax optimization.

**Аннотация:** Данная статья посвящена вопросу привлечения к налоговой ответственности. Рассматриваются основные проблемы привлечения налогоплательщиков к ответственности, а также причины нарушения налогового законодательства. Представлены статистические данные из отчета Федеральной налоговой службы за 2013 год.

**Abstract:** This article deals with the issue of tax prosecution. The main problem of attracting taxpayers to account, as well as the reasons for the violation of tax legislation. Presents statistics from the report of the Federal Tax Service for 2013.

### УДК 336.2

Неуплата налогов – одно из наиболее распространенных экономических правонарушений. Это характерно, прежде всего, для организаций, так как у них намного больше возможностей, чем у частных лиц для утаивания доходов. Но, тем не менее, и физические лица прилагают немало усилий, чтобы если даже не полностью уклониться от уплаты налогов, то хотя бы их уплачивать не в полной мере.

Нередко налогоплательщики, желая как можно больше уменьшить суммы налогов, умышленно занижают налоговую базу путем отнесения затрат к себестоимости продукции тогда, когда это не предусмотрено действующим законодательством. Также они не всегда отражают в бухгалтерских документах часть полученных доходов, рассчитываясь со своими партнерами наличными деньгами, утаивают доходы, перечисляя полученные средства на счета подставных фирм или

дочерних предприятий и др. В большинстве случаев налогоплательщики действуют умышленно, так как понимают, что осознанное нарушение законодательства о налогах и сборах может значительно снизить сумму налога по сравнению с той, которую они обязаны и должны были уплатить, в результате чего бюджету будет причинен значительный ущерб.

Организации стремятся увеличить свою прибыль за счет неуплаты налогов, уводя экономическую деятельность в тень. Индивидуальные предприниматели в не меньшей степени заинтересованы в повышении уровня своих доходов, тем более что расходование бюджетных средств, большую часть из которых составляют поступления от налогов, на данный момент не очень прозрачно. Как правило, человек просто не видит, на что расходуются налоговые поступления. Налогоплательщики обязаны знать, чем именно грозит неуплата налогов и какие при этом нарушаются законы. Ведь, экономя на налогах, тем самым завышая уровень своего дохода, в конечном итоге можно прийти к неутешительному результату. Налогоплательщики должны понимать, что намного проще и безопаснее заплатить налоги.

Ответственность налогоплательщика определена в Налоговом кодексе РФ и Уголовном кодексе РФ. Эти два основных документа поясняют, какие именно экономические санкции принимаются в случае неуплаты налогов, а также уточняют момент возникновения уголовной ответственности при неуплате налогов. Попробуем разобраться в этом вопросе более подробно. В первую очередь определим, какие именно бывают налоговые санкции.

В соответствии с обновленным законодательством, налоговые санкции носят исключительно финансовый характер. Они бывают трех видов: недоимка, штраф и пеня.

Каждый вид ответственности за неуплату налогов носит разные цели: налоговая – компенсация имущественного ущерба бюджетной системе, а административная и уголовная – возмещение вреда, причиненного «неплательщиками» общественным взаимоотношениям. Одним из важнейших конституционных принципов является принцип невозможности повторного осуждения за одно и то же совершенное ранее преступление (ч. 1 ст. 50 Конституции РФ). Применительно к налоговым правоотношениям, он конкретизируется в соответствии со ст. 108 НК РФ: никто не может быть привлечен повторно к ответственности за совершение одного и того же налогового правонарушения. Многие предприниматели задаются вопросом: какая ответственность может быть возложена на них за неуплату налогов - уголовная, административная или налоговая.[1]

Конечно, при решении этого вопроса необходимо понимать, что вышеуказанные виды ответственности накладываются на разных субъектов: административная и уголовная – на должностных лиц организации (индивидуального предпринимателя), налоговая – на налогоплательщика в целом. Именно поэтому принцип о невозможности повторного привлечения к ответственности за одно и то же деяние применительно к неуплате налогов не срабатывает, так как санкции здесь накладываются на разных лиц. Единственное, что может объединять вышеуказанные виды ответственности за нарушение норм налогового законодательства – это наличие у них общего события правонарушения.

Привлечение к налоговой ответственности в соответствии со статьей 101.4 НК РФ не зависит от правового статуса привлекаемого лица. Оно происходит в тех случаях, когда нет необходимости проведения налоговой проверки для выявления налогового правонарушения, и при наличии признаков следующих правонарушений:

- нарушение срока постановки на учет в налоговом органе - ст. 116 НК РФ;
- нарушение срока предоставления сведений об открытии и закрытии счета в банке - ст. 118 НК РФ;
- несоблюдение порядка владения, пользования и (или) распоряжения имуществом, на которое наложен арест, - ст. 125 НК РФ;
- непредставление налоговому органу сведений, необходимых для осуществления налогового контроля, - ст. 126 НК РФ;
- нарушение порядка регистрации объектов игорного бизнеса - ст. 129.2 НК РФ и др.[2]

Проблема привлечения граждан к налоговой ответственности связана с понятиями «минимизация» и «оптимизация» налогов. С экономической точки зрения, несмотря на то, что понятия налоговой оптимизации и налоговой минимизации могут пересекаться, но все же отождествлять их нельзя. Налоговая оптимизация подразумевает выбор наиболее приемлемого варианта деятельности налогоплательщика, направленной на снижения уровня налоговых обязанностей. Минимизация налогов предполагает целенаправленную деятельность организации, выполняющей переход из неблагоприятного (обычного) режима налогообложения в наиболее благоприятный (необычный). Минимизация подразумевает огромное количество вопросов и проблем, которые необходимо решить. Но совсем запретить оптимизацию налогов будет нецелесообразно и даже невозможно, потому, что она разрешена практически во всех налоговых системах мира. Например, для налогоплательщиков не всегда будет выгодно максимально сократить налоговые обязанности, так как это может повредить интересам их акционеров. Тем не менее, нельзя допустить такую ситуацию, чтобы абсолютно любые схемы минимизации налогообложения были разрешены. Поэтому нужно четко прописать, какие схемы разрешены и следует применять на практике, а какие нелегалы и недопустимы к применению.

Наличие одновременно нескольких основных законов, которые предусматривают различные виды ответственности за совершение налоговых правонарушений, вносит путаницу в систему налогообложения. Чтобы как-то разъяснить это, предлагается изменить концептуальный подход к структуре законодательства в сфере налогов и сборов, а также рационально конкретизировать способы уклонения от уплаты налогов, которые наносят огромный ущерб государству.

Помимо всего прочего, ситуацию также усугубляет регулярное внесение изменений в законодательство, за которыми просто не успевают следить даже представители налоговых органов, не говоря уже о налогоплательщиках.

Наибольшее значение для достоверной оценки налогового потенциала, уровней налогообложения и собираемости налогов, а также перспектив расширения налоговой базы, имеет выявление масштабов теневой экономики, степени ее воздействия на формирование основных параметров налоговой системы, системы перераспределения доходов организаций и населения, характер взаимоотношений налоговых органов с производителями и потребителями товаров, работ и услуг.

Основным побуждающим фактором, заставляющим предпринимателей уклоняться от уплаты налогов и уходить в тень, является стремление всевозможными способами уменьшить налоговые отчисления. Налоги начисляются на законную сферу деятельности, огромная доля нелегальной экономики не подвергается налогообложению. Это означает, во-первых, что уровень собираемости налогов значительно ниже, потому что практически не включает налоги на деятельность по производству товаров и услуг, учитывающуюся в объеме ВВП. Он же, в свою очередь, характеризует налоговый потенциал экономики. И, во-вторых, наоборот, уровень налоговой нагрузки на экономику намного выше оптимального.[3]

Существует множество причин, которые толкают налогоплательщиков к неуплате налогов. К ним можно отнести: моральные, политические, экономические и технические. Последние направлены на сокрытие и утаивание доходов предприятий и организаций. Политические причины, чаще всего, связаны с тем, что государство осуществляет перераспределение денежных средств в бюджет для выполнения своих дальнейших действий. Это проявляется в стремлении государства сбалансировать бюджет страны. Для России такая ситуация просто неприемлема, особенно сейчас, так как в нынешних условиях экономического спада государство всеми силами должно стремиться активизировать развитие промышленности. Но почему-то в России так сложилось, что основная доля тяжести налогового бремени легла именно на предприятия.

Определяются главные причины нарушения налогового законодательства.

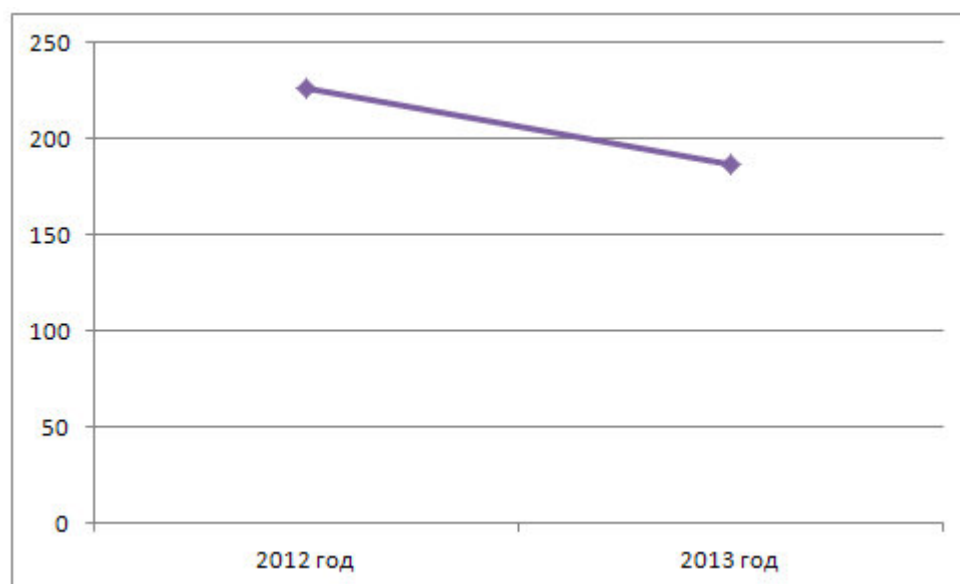
1. Не могут выплачивать налоги из-за слишком обременительной налоговой нагрузки. Уплачивая все многочисленные налоги по предусмотренным ставкам, экономическая деятельность для предпринимателя становится неприбыльной или даже убыточной, то есть теряет какой-либо смысл. Данная причина вытекает из чрезмерного налогового давления, которое не выдерживают участники экономической деятельности, и решиться она может только благодаря смягчению налоговой нагрузки посредством соответствующих изменений в налоговой системе страны.

2. Не осуществляется выплата налогов из-за недоверия к власти в части бюджетного распределения собранных налогов. Налогоплательщик, наблюдая за тем, как власть «нецелесообразно» и непрозрачно использует налоговые поступления, не полностью выплачивает или доверяет государству свои заработанные денежные средства. Причина может быть решена исключительно благодаря достижению открытости и прозрачности бюджетного распределения и целесообразности его принципов и соотношений – налогоплательщики должны буквально прочувствовать и увидеть собственными глазами присутствие бюджетных расходов на социальные, коммунальные, гуманитарные цели и программы развития.



Налоговая и денежно-кредитная политика должна обеспечивать такое состояние институтов государства, при котором у участников экономики не возникло бы объективной потребности совершать нелегальные производственные, финансовые, товарообменные операции, которые подрывали бы функционирование экономических механизмов и, соответственно, ставили бы под угрозу безопасность экономики страны.

На данный период времени политика налоговых органов направлена на предупреждение совершения налогоплательщиком налогового правонарушения. Так, УФНС России по Липецкой области провело мониторинг случаев ухода от уплаты налогов и незаконной минимизации налогов путем смены местонахождения налогоплательщика. Именно экономическая рациональность является одним из главных признаков, указываемых на использование миграции для уклонения от уплаты налогов. В первую очередь, во внимание налоговых органов попадают организации с заявленными видами деятельности, которые не характерны для нашего региона, руководители этих организаций не проживают на территории области. Помимо этого, огромное внимание со стороны налоговых органов уделяется тем организациям, которые относятся к категории налогоплательщиков, не предоставляющих отчетность, либо предоставляющих её с нулевыми показателями. За первое полугодие 2013 года на территорию Липецкой области мигрировали 30 организаций, 9 из которых имеют задолженность перед бюджетом в сумме более 15 миллионов рублей. После проведенных налоговыми органами контрольных мероприятий один из крупнейших должников вынужден был покинуть территорию области. В 2013 году в Липецкой области изменили место регистрации 187 организаций, что на 21% меньше, чем в том же периоде 2012 года.



**Рис.1- Количество организаций, изменившие место регистрации за 2012-2013 годы**

Таким образом, имеется вполне реальная возможность для исчисления объема теневой экономики на региональном уровне и неучтенных экономических операций на микроуровне. В настоящее время предупреждение налоговых правонарушений предполагает ряд важных направлений взаимодействия с налогоплательщиками: профилактическая деятельность (применение каких-либо

сервисов для передачи информации); сервисная деятельность (информирование и актуализирование электронных баз данных, включающие нужные сведения для исчисления и уплаты налогов); разъяснительная деятельность (повышение уровня налоговой культуры, налоговый аудит). Все вышеперечисленное позволит найти необходимые пути выхода, и, как следствие, повысит инвестиционную привлекательность нашей страны для внешних инвесторов и уровень собираемости доходов, укрепит бюджет страны и создаст условия для развития общественного сектора России, а именно: культура, образование и безопасность.

**Литература:**

1. Лыкова Л.Н. Налоги и налогообложение в России.-М: "Бек",-2012.384 с.
2. Налоговый Кодекс Российской Федерации(НК РФ), (принят ГД ФС РФ 16.07.1998),(действующая редакция от 04.11.2014)
3. URL:<http://http://www.creativeconomy.ru>

# ЖУРНАЛИСТИКА

## ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ И УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДТП В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Бокова Наталия Александровна**

Волгоградский государственный университет  
Студентка 5 курса факультета управления и региональной экономики

**Лихоманов Олег Владимирович, кандидат экономических наук, доцент  
кафедры «Математические методы и информатика в экономике»  
Волгоградского государственного университета**

**Ключевые слова:** аварийность; причины ДТП; автопарк; автомобиль; водитель; пострадавшие; травмы

**Keywords:** accident; causes of accidents; fleet; car; driver; suffered injuries

**Аннотация:** Проанализированы основные показатели аварийности в России, а также рассмотрены основные причины возникновения ДТП. Определяется роль государства в борьбе с аварийностью, и представлены возможные рычаги по борьбе с нею.

**Abstract:** Analyzed the main indicators of accidents in Russia, as well as the basic causes of accidents. Determinated state's role in the fight with accidents and possible levers to combat it.

**УДК 338.001.36**

К сожалению, большинство аварий происходит по причине нарушения правил дорожного движения. Водители транспортных средств зачастую пренебрегают правилами, надеясь, что никто не увидит или на то, что никакого другого транспортного средства нет поблизости. Но эти надежды не оправданы и опасны для жизни и здоровья. Безусловно, причиной подобной ситуации можно назвать и менталитет нашего населения. Современный россиянин все время куда-то спешит, и не задумывается над теми последствиями, которые могут возникнуть от, казалось бы, безобидного действия.

Рассмотрим Таблицу 1. Показатели аварийности из-за нарушения ПДД водителями с марта 2012 по февраль 2013 года.

**Таблица 1. Показатели аварийности из-за нарушения ПДД водителями с марта 2012 по февраль 2013 года[1]**

Дата	ДТП по вине водителей, всего	Погибло, всего человек	Ранено, всего человек
мар.12	10014	1293	13503
апр.12	11972	1483	15724
май.12	15496	1949	20276
июн.12	17502	2303	23174
июл.12	19512	2760	26333
авг.12	19546	2877	26190
сен.12	18551	2639	24037
окт.12	16903	2426	21747
ноя.12	14448	2014	19010
дек.12	13669	1755	18387
январь.13	10465	1370	14508
февр.13	8541	1026	11254
Сокращение на %	56,30	64,34	57,26

Число ДТП по вине водителей (нарушения ПДД) в августе 2012 года было зафиксировано на максимальной отметке, и начиная с сентября стало снижаться. К февралю 2013 года по сравнению с августом 2012 года сократилось на 56,3%, а число погибших на 64,4 %. Число раненых достигло пика в июле 2012 года и сократилось к февралю 2013 года на 57, 26%. Эти сокращения можно объяснить сезонными колебаниями (летом ПДД нарушают чаще), а также слаженными действиями работников ГИБДД.

Еще одна причина, которая лидирует, это чрезмерная спешка. Работники ГИБДД непрерывно предупреждают о том, чтобы автолюбители выезжали на пол часа раньше, чем требуется, чтобы добраться до нужного места, ведь первоначальный расчет времени может оказаться неверным из-за погодных условий или пробок на дороге. Самонадеянность и невнимательность является еще одной важнейшей причиной аварий. Кроме того, некоторые водители считают, что им можно употребить алкоголь перед ездой за рулем. Рассмотрим Таблицу 2. Показатели аварийности с участием водителей в состоянии опьянения с марта 2012 по февраль 2013 года.

**Таблица 2. Показатели аварийности с участием водителей в состоянии опьянения марта 2012 по февраль 2013 года[1]**

Дата	Управление ТС в состоянии опьянения, всего ДТП	Погибло, всего человек	Ранено, всего человек
мар.12	569	104	817
апр.12	966	140	1451
май.12	1351	211	1948
июн.12	1521	255	2174
июл.12	1642	280	2423
авг.12	1632	244	2372
сен.12	1457	249	2073
окт.12	1094	203	1556

ноя.12	904	167	1302
дек.12	669	97	1005
янв.13	501	80	752
фев.13	405	63	570
Сокращение на %	75,33	77,50	76,48

Аналогично предыдущему показателю максимум достигается летом. К февралю число ДТП в состоянии опьянения сократилось на 75,33%, число погибших на 77,5%, раненых на 76,48%. Сокращение объясняется рейдами «трезвый водитель», проводимыми по всей стране, а также ужесточением наказания за вождение в нетрезвом виде.

Рассмотрим другую причину ДТП. Она отличается от предыдущих тем, что она обособлена от действий водителя, а зависит от материальной обеспеченности водителя, а также от его знаний устройства и сроков технического обслуживания транспортного средства. Большая часть транспортных средств эксплуатируется в ненадлежащем для этого состоянии. Люди продолжают использовать транспортное средство, возраст которого уже требует утилизации.

Рассмотрим таблицу 3. Возрастная структура парка автомобилей в 2000-2011гг.

**Таблица 3. Возрастная структура парка автомобилей в 2000-2011гг. (на конец года; в процентах к итогу) [1]**

	2000	2005	2008	2009	2010	2011
Легковые автомобили - всего	100	100	100	100	100	100
в том числе находящиеся						
в эксплуатации, лет:						
до 5	20,6	21,7	27,9	27,1	27,2	27,9
5,1 – 10	32,2	27,7	26,2	25,1	24,6	24,2
более 10	47,2	50,6	45,9	47,8	48,2	47,9
Автобусы - всего	100	100	100	100	100	100
в том числе находящиеся						
в эксплуатации, лет:						
до 5	19,3	26,2	27,6	26,1	24,9	23,1
5,1 – 10	37,5	26,8	27,5	28,1	28,6	28,4
более 10	43,2	47	44,9	45,8	46,5	48,5
Грузовые автомобили - всего	100	100	100	100	100	100
в том числе находящиеся						
в эксплуатации, лет:						
до 5	14,4	14	17,6	17	17	17
5,1 – 10	34,8	23,5	20,5	20,1	19	18,6
более 10	50,8	62,5	61,9	62,9	64	64,4

Согласно данным таблицы автопарк «стареет», с каждым годом доля автомобилей со сроком эксплуатации более 10 лет растет. Обеспечение безопасности дорожного движения – главная задача ГИБДД. Проведение профилактических мероприятий, а

также дорожное патрулирование обеспечивают баланс безопасности движения на дороге.

Ежедневно на дорогах России возводятся специальные сооружения, обеспечивающие безопасность, такие, как ограждения, бордюры, транспортные развязки и т.д. Рост числа подобных сооружений определенно, способствует сокращению аварийности. Однако, в условиях нашей страны обеспечить безопасность движения, не просто сложная, а практически невыполнимая задача.

В нашей стране крайне разнообразные природно-климатические условия. Однако, люди всегда селились на территориях с благоприятным климатом и природными условиями. Лишь малая часть населения селилась в отдаленные районы с менее благоприятными условиями, что поощрялось различными льготами со стороны государства.

На основе комплексной оценки природных условий России выявлено, что почти 3/4 площади России крайне неблагоприятны или малоблагоприятны для жизни человека. Лучшие условия для жизни имеются в Центральном, Северо-Западном (западная часть), Поволжском (северная часть), Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском экономических районах. Значительная часть территории России имеет очень суровые природные условия. 70% площади страны (или 12 млн. км<sup>2</sup>) приходится на планетарную зону Севера. Здесь живут свыше 10 млн. чел., или почти 7% населения. Для России характерны значительные различия природных ресурсов и условий в разных ее частях[2].

Подобные условия разрушают дорожное покрытие, под действием сильных морозов асфальт трескается и образуются ямы. На ремонт дорог уходят миллионы, и зачастую его результаты остаются только на сезон, уже весной его можно делать заново. Плохое состояние дорог отличает Россию от других европейских стран. Многие считают состояние дорог – главной «бедой» страны.

Можно назвать еще множество причин, однако, эти являются главными. Осознание причин может предотвратить аварию, а также ее последствия.

#### **Литература:**

1. Официальный сайт ГИБДД. Режим доступа:[www.gibdd.ru](http://www.gibdd.ru)
2. Экспертное агенство «Живой Журнал». Режим доступа:<http://like-life.ru/pruryslovuz/>

# ПЕДАГОГИКА

## ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ЗДОРОВОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ

**Фомина Оксана Вячеславовна**

ГрГУ  
преподаватель

**Ключевые слова:** учащиеся; младший школьный возраст; интеллектуальная недостаточность; представления; здоровый образ жизни

**Keywords:** pupils; younger school age; intellectual insufficiency; representations; healthy lifestyle

**Аннотация:** Статья посвящена проблеме формирования здорового образа жизни у младших школьников с интеллектуальной недостаточностью. Приводятся экспериментальные данные, характеризующие особенности представлений о здоровом образе жизни у данной категории учащихся.

**Abstract:** Article is devoted to a problem of formation of a healthy lifestyle at younger school students with intellectual insufficiency. The experimental data characterizing features of ideas of a healthy lifestyle at this category of pupils are given.

### УДК 376

Формирование здорового образа жизни (ЗОЖ) населения является одним из стратегических направлений государственной политики Республики Беларусь, ведь именно здоровье нации определяет экономическое, социальное и демографическое благополучие страны. Нормативной основой организации работы в данном направлении являются: Концепция реализации государственной политики формирования здорового образа жизни населения Республики Беларусь на период до 2020 года и отраслевого плана мероприятий по формированию здорового образа жизни, сохранению и укреплению здоровья населения Республики Беларусь на период до 2015 года [8]; Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.02.2011 № 115 «О совершенствовании работы по формированию здорового образа жизни» [10] и др.

Ученые О.С. Васильева [1], Л.Г. Татарникова [12], З.И. Тюмасева [13] и др. отмечают, что формированием ЗОЖ учеников должны заниматься не только врачи, но и педагоги, считая, что воспитательно-образовательная работа в большей степени способствует формированию здорового уклада жизни школьников, чем медицинские мероприятия. Ведущими документами для организации работы образовательных учреждений в данном направлении являются: Кодекс Республики Беларусь об образовании [7], Программа непрерывного воспитания детей и учащейся молодежи в Республике Беларусь [11]. В соответствии с данными документами учреждения образования должны не только создавать условия для охраны здоровья школьников, но и вести пропаганду и обучение навыкам ЗОЖ.

Формирование ЗОЖ учащихся является одним из приоритетных направлений и в олигофренопедагогике. Это связано с трудностями обучения учащихся с интеллектуальной недостаточностью, более слабым здоровьем, недостаточно сформированной мотивационно-волевой сферой, что подтверждается исследованиями А.Н. Гамаюновой [2], Н.Ю. Гомзяковой [3], А.А. Дмитриева [4], С.В. Летуновской [9] и др. Так А.А. Дмитриев указывает, что одной из приоритетных задач вспомогательной школы является концентрация усилий всего педагогического коллектива на формировании ЗОЖ ученика. Это касается условий проживания, питания, режима, учебно-познавательной деятельности, занятий физической культурой и спортом [4].

Работу по формированию навыков ЗОЖ необходимо начинать с развития представлений данной категории. Это положение находит отражение в трудах И.И. Капалыгиной [5], О.Н. Кобцевой [6], Э. Чарлтона [15]. Исследования представленных ученых показывают, что для формирования прочных умений и навыков ЗОЖ у учащихся должны быть сформированы полные, правильные и осознанные соответствующие представления.

Для определения особенностей представлений о ЗОЖ у учащихся младшего школьного возраста с интеллектуальной недостаточностью был проведен констатирующий эксперимент (методы исследования: анкетирование, интервьюирование, беседа). Контрольную группу составили школьники с сохранным интеллектом (N = 18), экспериментальную – школьники с интеллектуальной недостаточностью (N = 18).

Анкеты анализировались по количественным и качественным параметрам. *Количественная оценка* предполагала начисление баллов: по 2 балла за каждый правильный ответ, по 1 баллу за каждый частично правильный ответ, 0 баллов – за неправильный ответ. Максимальное количество баллов – 156. *При качественной оценке* учитывались критерии: правильность / ошибочность представлений о ЗОЖ; полнота / фрагментарность представлений о ЗОЖ; системность / отрывочность представлений о ЗОЖ; самостоятельность / использование помощи экспериментатора при выполнении задания. Общая оценка представлений о ЗОЖ осуществлялась в соответствии с количеством набранных баллов, качественными показателями представлений о ЗОЖ, выявленными в ходе анализа анкеты. Предлагаемые **уровни сформированности** представлений о ЗОЖ у учащихся младшего школьного возраста:

**Высокий уровень:** 120–156 баллов. Учащийся владеет основными валеологическими терминами, демонстрирует полные, правильные представления по всем компонентам ЗОЖ. Понимает причинно-следственные связи между своими действиями и состоянием здоровья. Может аргументировать свой ответ.

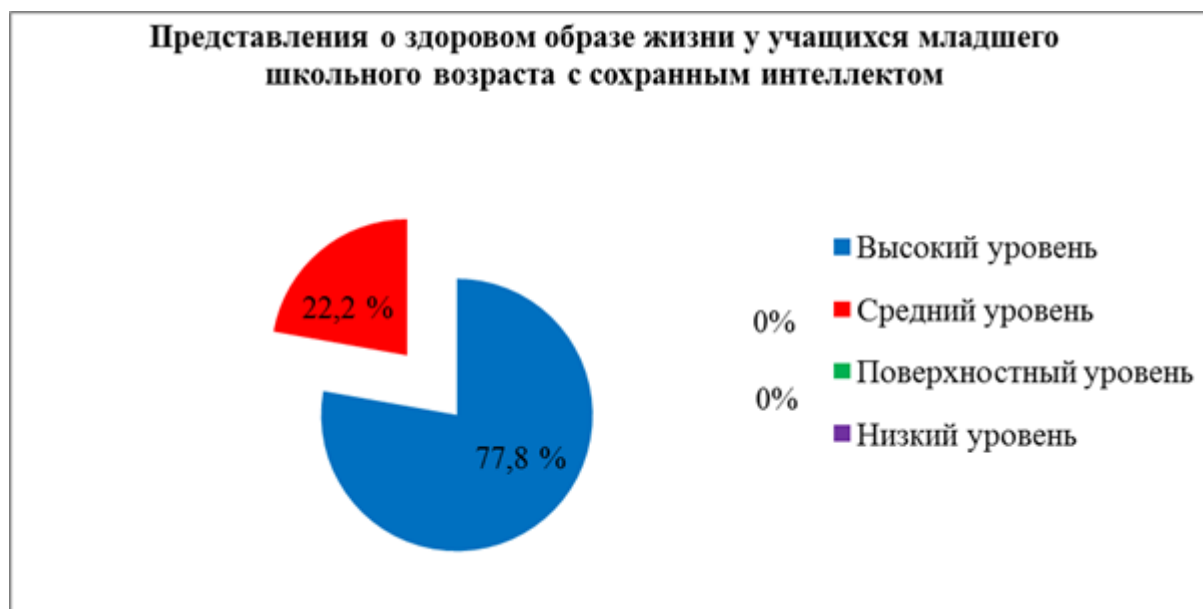
**Средний уровень:** 80–119 баллов. Учащийся владеет некоторыми валеологическими терминами, демонстрирует полные, правильные, представления по отдельным компонентам ЗОЖ, на вопросы отвечает не полно, не всегда правильно. Испытывает незначительные трудности при ответах на отдельные вопросы. Понимает причинно-следственные связи между своими действиями и состоянием здоровья.



**Поверхностный уровень:** 40–79 баллов. Учащийся не владеет валеологическими терминами, демонстрирует частичные представления по отдельным компонентам ЗОЖ. На вопросы отвечает не полно, не всегда правильно, не понимает зависимость состояния здоровья от своих действий. Нуждается в наводящих вопросах и помощи взрослого.

**Низкий уровень:** 0–39 баллов. Учащийся не владеет валеологическими терминами, демонстрирует фрагментарные представления по отдельным компонентам ЗОЖ. Не понимает зависимость здоровья от своих действий. Помощь взрослого не принимает.

Анализ анкет показал следующее. **В контрольной группе** (рисунок 1) представления о ЗОЖ находятся преимущественно на высоком уровне (77,8 %). Учащиеся набрали от 120 до 156 баллов, их знания отличались полнотой, точностью, правильностью и системностью. Учащиеся давали обоснованные и полные ответы на вопросы по всем компонентам ЗОЖ, продемонстрировали владение основными валеологическими терминами («режим дня», «закаливание», «гигиена тела», «вредная привычка», «здоровое питание» и др.), понимание зависимости состояния здоровья от совершаемых действий.

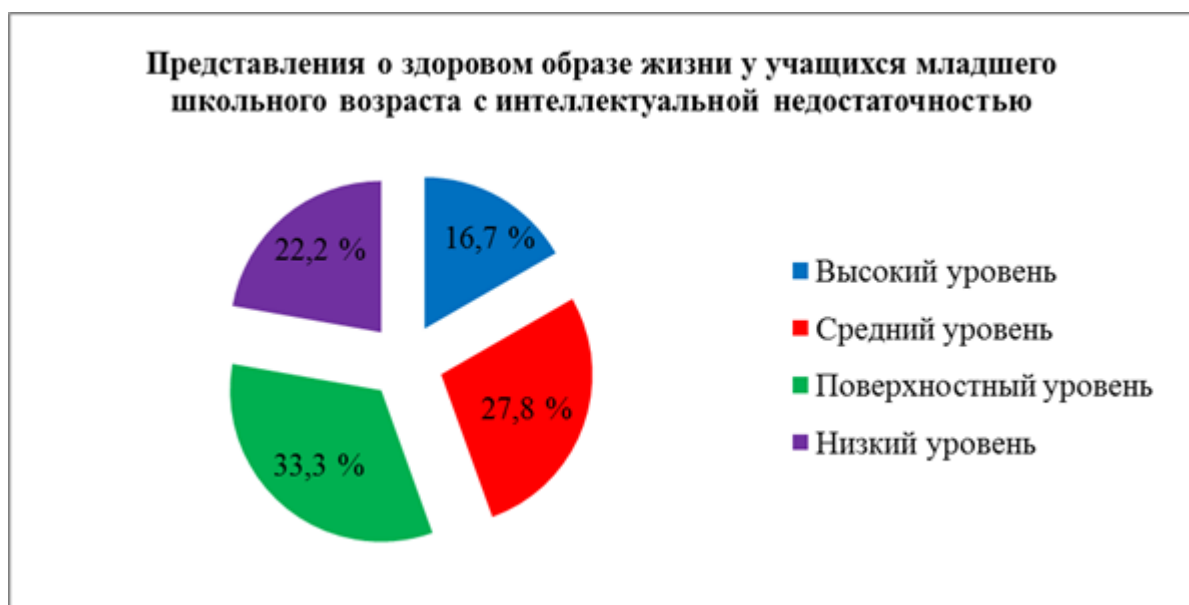


**Рисунок 1 – Представления о ЗОЖ у учащихся контрольной группы**

22,2 % учащихся (Антон Л., Захар Х., Никита М., Фарид К.) продемонстрировали средний уровень представлений о ЗОЖ. Количество баллов, набранных учениками, составило от 80 до 119. Данная группа школьников испытывала трудности при характеристике основных валеологических терминов, при описании некоторых мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья. По отдельным компонентам («Гигиена помещения», «Гигиена питания») представления учащихся оказались неполными и неточными. Так, например, Антон Л. ответил, что руки надо мыть только перед едой, а смотреть по телевизору можно все, что нравится. Учащийся не дал правильные определения терминам «режим дня», «здоровое питание», «вредная привычка», «закаливание». Фарид К. дал неправильные определения валеологическим терминам: «режим дня», «здоровое питание», «закаливание», не понимал значение режима дня, зарядки и закаливания для

здоровья организма. Учащийся нуждался в дополнительной помощи (в виде наводящих вопросов) со стороны педагога. Никита М., отвечая на вопрос «Нужно ли человеку двигаться, почему?» ответил, что «Да, нужно, чтобы двигаться и все делать», на вопрос «Нужно ли человеку бывать на свежем воздухе?» ответил: «Да, чтобы лучше дышать». Захар Х., даже с помощью педагога, не дал ответы на вопросы «Что такое режим дня, для чего он нужен?», «Что такое закаливание?», «Для чего нужно закаливаться?», «Нужно ли человеку бывать на свежем воздухе?» и др. Однако, данная группа учащихся продемонстрировала понимание зависимости состояния здоровья от образа жизни человека, полные, правильные представления по отдельным компонентам ЗОЖ.

**В экспериментальной группе** (рисунок 2) представления о ЗОЖ у 16,7 % учащихся (Андрей В., Владислав П., Кирилл Д.) находятся на высоком уровне: школьники продемонстрировали владение основными терминами и понятиями ЗОЖ, давали полные и правильные ответы на большинство вопросов анкеты.



**Рисунок 2 – Представления о ЗОЖ у учащихся экспериментальной группы**

У 27,8 % учащихся (Антон Ч., Вадим Т., Никита Д., Роман Я., Эрика Н.) изучаемые представления находятся на среднем уровне сформированности. Валеологические термины у учащихся сформированы частично, о чем свидетельствует соотношение понятия лишь с отдельными видами деятельности, входящими в данное определение. Например, Эрика Н. считает, что «режим дня – это тихий час, сон днем и ночью». Учащиеся продемонстрировали правильные и полные представления лишь по отдельным компонентам ЗОЖ («Гигиена тела человека», «Профилактика вредных привычек», «Профилактика простудных заболеваний» [14]). Данные учащиеся испытывали трудности в определении функций отдельных органов, например: «нос нужен, чтобы высмаркиваться», «мозг нужен, чтобы разговаривать» (Никита Д.), «кожа нужна, чтобы красивой быть» (Эрика Н.). Учащиеся не полностью понимали, почему важно выполнять то или иное действие. Например, Вадим Т.: «Человеку нужно двигаться, чтобы быть сильным», Эрика Н.: «Человеку нужно быть на свежем воздухе, чтобы хорошо дышать».

У 33,3 % учащихся (Александр Б., Александра С., Вадим Я., Даша П., Игорь А., Юлия Е.) представления о ЗОЖ находятся на поверхностном уровне. Данные учащиеся не владели валеологическими терминами (например, Вадим Я.: «здоровое питание – это овощи, яблоко», Александра С.: «здоровое питание – это не болеть») или отказывались от ответа (Юлия Е., Вадим Я.). Учащиеся продемонстрировали фрагментарные представления по отдельным компонентам ЗОЖ, на вопросы отвечали неправильно, не понимали зависимость состояния здоровья от совершаемых ими действий. Общее представление об организме и здоровье у учащихся не сформировано. Например, Александр Б.: «уши нужны, чтобы закрывать», «сердце – чтобы лечиться у кардиолога», Юлия Я.: «глаза нужны, чтобы читать, писать». Школьники данной группы нуждались в наводящих вопросах и помощи взрослого. Количество баллов, набранных учащимися, составило 40–79.

У 22,2 % учащихся представления о ЗОЖ находятся на низком уровне (Ариана Е., Никита Дем., Илья А., Руслан П.). Учащиеся продемонстрировали неполные, неточные и фрагментарные представления по всем компонентам ЗОЖ. По результатам анкеты можно отметить низкий уровень знания валеологических терминов и понятий, так ученики не знали, что такое «здоровье», «режим дня», «правила гигиены». Школьники затруднялись или не отвечали на вопросы о том, сколько раз в день надо чистить зубы, как нужно следить за своим здоровьем, что делать, чтобы не заболеть и др.

Обобщая сказанное, отметим, что представления о ЗОЖ у младших школьников с интеллектуальной недостаточностью отличаются количественным и качественным своеобразием от аналогичных представлений у школьников с сохранным интеллектом. Их представления о ЗОЖ являются фрагментарными, неполными и неточными, преимущественно находятся на поверхностном, среднем и низком уровнях, в то время как у школьников с сохранным интеллектом на высоком уровне. Характерно отсутствие взаимосвязанного комплекса знаний о здоровье и здоровом образе жизни. Полученные данные свидетельствуют о необходимости проведения коррекционной работы в данном направлении.

#### Литература:

1. Васильева, Т.П. Воспитание здорового образа жизни у младших школьников : автореф. дисс. ...канд. пед. наук : 13.00.01 / Т.П. Васильева; Гос. НИИИ семьи и воспитания Рос. акад. образования и Мин-ва труда и соц. развития РФ. – М., 2000. – 26 с.
2. Гамаюнова, А.Н. Формирование ценностей здоровья и здорового образа жизни у учащихся с нарушением интеллекта / А.Н. Гамаюнова // *Фундаментальные исследования*. – 2005. – № 6. – С. 34–38.
3. Гомзякова, Н.Ю. Педагогические условия повышения эффективности обучения основам здорового образа жизни учащихся старших классов специальных (коррекционных) школ VIII вида : автореф. дисс. ...канд. пед. наук : 13.00.03 / Н.Ю. Гомзякова; Моск. открытая соц. академия. – М., 2009. – 24 с.
4. Дмитриев, А.А. Проблемы укрепления здоровья и психофизического развития учащихся начальных классов специальных (коррекционных) школ 8-го вида / А.А. Дмитриев, С.И. Веневцев // *Диагностика, коррекция, валеология в специальном (коррекционном) образовании*. – 1999. – № 4. – С. 30–44.
5. Капалыгина, И.И. Укрепление здоровья и формирование навыков здорового образа жизни младших школьников : теория и практика / И.И. Капалыгина. – Минск : Тесей, 2009. – 198 с.

6. Кобцева, О.Н. Компетентностный подход к формированию здорового образа жизни младших школьников : автореф. дисс. ...канд. пед. наук : 13.00.01 / О.Н. Кобцева; Армавирский гос. пед. университет. – Армавир, 2010. – 28 с.
7. Кодекс Республики Беларусь об образовании : с изм. и доп. по состоянию на 12 марта 2012 г. – Минск : Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2012. – 400 с.
8. Концепция реализации государственной политики формирования здорового образа жизни населения Республики Беларусь на период до 2020 года и отраслевого плана мероприятий по формированию здорового образа жизни, сохранению и укреплению здоровья населения Республики Беларусь на период до 2015 года [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://www.minsksanepid.by/node/6375>. Дата доступа : 20.12.2014.
9. Летуновская, С.В. О необходимости проведения специальной работы с умственно отсталыми детьми по формированию у них здоровьесберегающего поведения [Электронный ресурс] – Режим доступа : [http://psyjournals.ru/files/55476/Basilova\\_Sbornik\\_Letunovskaya.pdf](http://psyjournals.ru/files/55476/Basilova_Sbornik_Letunovskaya.pdf). – Дата доступа : 03.01.2014.
10. Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.02.2011 № 115 «О совершенствовании работы по формированию здорового образа жизни» [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://www.minsksanepid.by/node/6375>. Дата доступа : 20.12.2014.
11. Программа непрерывного воспитания детей и учащейся молодежи в Республике Беларусь на 2011–2015 годы [Электронный ресурс] – Режим доступа : [http://pravo.by/world\\_of\\_law/text.asp?RN=W21124085](http://pravo.by/world_of_law/text.asp?RN=W21124085). Дата доступа : 04.01.2014.
12. Татарникова, Л.Г. Педагогическая валеология. Генезис. Тенденции развития / Л.Г. Татарникова. – СПб. : Петрос, 1995. – 350 с.
13. Тюмасева, З.И. Валеология и образование / З.И. Тюмасева, Б.Ф. Кваша. – СПб. : Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности, 2002. – 380 с.
14. Фомина О.В. Сформированность представлений по компонентам здорового образа жизни у учащихся младшего школьного возраста с интеллектуальной недостаточностью / О.В. Фомина // Современные научные исследования и инновации. – Май 2014. – № 5 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://web.snauka.ru/issues/2014/05/34259>. – Дата доступа: 19.05.2014.
15. Чарлтон, Э. Основные принципы обучения здоровому образу жизни / Э. Чарлтон // Вопросы психологии. – 1997. – № 2. – С. 3–14.

# НАНОТЕХНОЛОГИИ

## ФОСФИД ИНДИЯ: ПРИМЕНЕНИЕ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И ПОРИСТОЙ ФАЗ В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ

**Сычикова Яна Александровна**

кандидат физико-математических наук  
Бердянский государственный педагогический университет  
доцент, заместитель декана

**Ключевые слова:** фосфид индия; пористый фосфид индия; полупроводники; микроэлектроника

**Keywords:** indium phosphide; porous indium phosphide; semiconductors; microelectronics

**Аннотация:** В статье рассмотрены основные перспективы применения монокристаллического и пористого фосфида индия. Показана возможность применения InP в микроэлектронике и оптоэлектронике.

**Abstract:** This article describes the main application prospects monocrystalline and porous indium phosphide. The possibility of application InP in microelectronics and optoelectronics.

**УДК 621.315.592**

**Актуальность.** В последние годы значительно возрос интерес ученых к исследованиям структур с пониженной размерностью, которые способны проявлять ряд необычных свойств, не свойственных для исходного полупроводникового кристалла [1, 2]. Простейшими возможностями создания такого материала является анодная обработка в растворах кислот, приводящая к формированию пористого слоя [3]. Подобная модификация структурных параметров поверхности приводит к значительным изменениям физических и химических свойств исходного материала. Достигнутый в последние годы прогресс в изучении свойств *por-Si* стимулировал аналогичные исследования для полупроводников группы  $A^3B^5$  [4].

Особый интерес ученых направлен в сторону полупроводника фосфида индия (InP), поскольку энергетические параметры его монокристаллической фазы очень близки к параметрам монокристаллического кремния, и на основе его легко изготавливать приборы интегральной оптоэлектроники совместимые с кремнием, в частности, резистивные оптопары.

Травление фосфида индия в кислых средах входит в арсенал методов современной нанотехнологии [5]. Пористый InP обладает различными физико-химическими свойствами: фото- и электролюминесценцией, адсорбционной чувствительностью, свойствами фотонных кристаллов и др.

**Целью данного исследования** является установление возможных областей применения фосфида индия, в частности монокристаллов InP и его пористой фазы *por-InP*.

**Изложение основного материала.** Фосфид индия является одним из важнейших полупроводников, благодаря сочетанию в себе ряда свойств [6, 7]:

- высокая подвижность носителей заряда (подвижность электронов  $5000 \text{ см}^2/(\text{Вхс})$  при 300);
- большая ширина запрещенной зоны (1,34 эВ);
- благоприятные теплофизические характеристики (температурный коэффициент линейного расширения  $4,75 \cdot 10^{-6} \text{ К}^{-1}$ ; теплопроводность  $67,2 \text{ Вт}/(\text{мхК})$ );
- прямой характер межзонных переходов.

Подобные свойства обуславливают различные области применения фосфида индия. В первую очередь необходимо отметить перспективность в отраслях оптоэлектроники и СВЧ-технике. На его основе изготавливают полевые транзисторы, электронные осцилляторы, различные усилители.

Фосфид индия перспективен для создания быстродействующих интегральных схем малой энергоемкости.

Все чаще InP применяют в качестве подложек для создания гетеропереходов на его основе. Это позволяет использовать его как материал для волоконно-оптических линий связи, а также эффективных излучателей и приемников электромагнитного излучения для спектральной области. На основе фосфида индия уже сегодня создаются эффективные источники излучения, такие как инжекционные лазеры и светодиоды, излучающие в зеленой и голубой областях спектра, быстродействующие фотоприемники.

InP является многообещающим материалом для разработки сверхбыстрых интегральных схем. На сегодняшний день InP является наиболее вероятным материалом для производства интегральных схем.

Фосфид индия рассматривается учеными как возможная замена кремнию при создании солнечных элементов благодаря большой ширине запрещенной зоны и прямому характеру межзонных переходов.

Электрохимическая обработка монокристаллов InP позволяет формировать объекты нанометрового размера (от нульмерных до фотонных кристаллов).

Пористый InP обладает различными физико-химическими свойствами: - фото- и электролюминесценцией,

- значительной адсорбционной чувствительностью,
- свойствами фотонных кристаллов и др.

Пористую фазу фосфида индия по праву причисляют к метаматериалам (сверхматериалам), благодаря наличию у нее уникальных свойств, которыми не обладал исходный кристалл. Удельная площадь пористой поверхности может в тысячи раз превосходить монокристаллическую. При правильном подборе режимов электрохимической обработки пористость кристалла может достигать 80%.

Перечисленные и другие свойства пористого фосфида индия обуславливают различные области его применения (табл. 1) [4, 6].

**Таблица 1. Перспективы применения пористого фосфида индия**

<i>Создание толстых диэлектрических пленок</i>	<i>При термической обработке (окисление) фосфида индия, за счет значительной пористой поверхности, молекулы кислорода проникают на всю толщину пористого слоя и приводят к полному его окислению (получение диэлектрического оксида)</i>
<i>Буферные слои</i>	<i>Основным условием выращивания качественных слоев является близость величин постоянных решеток фосфида индия и наносимого материала (например, для получения нитридов). При использовании буферных слоев возможным становится выращивание слоев с большим рассогласованием решеток. Использование буферного слоя пористого фосфида индия позволит решить задачу выращивания качественных пленок полупроводника InN при выращивании структур на подложке полупроводника.</i>
<i>Выращивание наноразмерных структур</i>	<i>На пористом фосфиде индия возможно получать квантовые точки, квантовые нити, проволоки, элементы с различной фрактальной размерностью. Поэтому пористый фосфид индия рассматривается как один из материалов нанoeлектроники. Более того, перспективным может оказаться заполнение пор другими химическими соединениями, что дает возможность формировать дополнительные низкоразмерные элементы в объеме пористого InP</i>
<i>Создание светоизлучающих приборов</i>	<i>Пористые поверхности фосфида индия способны эффективно излучать свет в видимом диапазоне (в отличие от монокристаллического аналога). Данное свойство позволит удешевить производство сверхмощных светодиодов и цветных дисплеев. Для пористого фосфида индия показатель преломления коррелирует с пористостью. Регулируя пористость материала, можно получать на его основе волноводные элементы с низким уровнем потерь.</i>
<i>Создание сенсоров высокой чувствительности</i>	<i>Как было сказано выше, пористый InP обладает очень высокой удельной поверхностью, это позволяет использовать его для создания различных типов сенсоров: газовых, химических, биологических. Принцип действия таких датчиков основан на влиянии внешних молекул на электронное состояние поверхности, что в случае пористого фосфида индия приводит к высокой чувствительности.</i>
<i>Материал для солнечных элементов</i>	<i>С увеличением пористой поверхности фосфида индия значительно увеличивается его поглощающая способность. Это свойство используется для создания солнечных элементов. Кроме того, размеры нанокристаллитов составляют доли (порядка десятой части) от длины падающей волны. Вследствие этого свет многократно</i>

	<i>рассеивается на кристаллитах внутри пор и почти полностью там захватывается. При этом увеличивается расстояние, которое преодолевают лучи света в базе солнечного элемента.</i>
--	--

В качестве примера использования фосфида индия приведем получение на его поверхности наноразмерных структур различной модификации и морфологии поверхности.

Для эксперимента нами были использованы монокристаллические образцы блочного InP, выращенного методом Чохральского с кристаллографической ориентацией (111), (100) и концентрацией носителей заряда  $2,3 \times 10^{18} \text{ см}^{-3}$ .

Низкоразмерные структуры формировались методом электрохимического травления. В качестве электролита использовали растворы кислот (HF, HCl, HBr) в различных концентрациях. Плотность тока выбиралась в широком диапазоне от 30 до  $270 \text{ мА/см}^2$ , время травления - от 2 до 60 мин.

В результате эксперимента на поверхности фосфида индия были сформированы различные типы наноструктур. В зависимости от условий анодирования и выходных характеристик кристалла структуры представляли собой следующие классы: пористые слои, сверхрешетки, текстурированные поверхности, нанокластеры (островки оксидов) и нольмерные структуры (по типу квантовых точек).

Факторы, наиболее влияющие на тип структуры следующие: состав и концентрация электролита, плотность тока, время анодирования, освещения образцов и обработка магнитным полем. Кроме того, принципиальным является тип проводимости кристалла, ориентация поверхности, структурное совершенство. Различная комбинация этих условий дает многообразие низкоразмерных структур, которые могут быть сформированы на поверхности фосфида индия. Табл. 2 демонстрирует типы структур и некоторые их особенности.

**Таблица 2. Наноструктуры на поверхности фосфида индия**

<i>Низкоразмерные структуры</i>	<i>Тип структуры</i>	<i>Размер единицы</i>	<i>Особенности строения</i>	<i>№ рис.</i>	<i>Источник</i>
<i>Пористые слои</i>	<i>поры</i>	<i>Диаметр пор от 7 до 300 нм</i>	<i>Форма зависит от ориентации поверхности: для (111) ориентированных кристаллов поры имеют треугольную форму, для (100) - близкую к квадратной</i>	<i>Рис.1</i>	<i>[8,9]</i>
<i>Текстурированные поверхности</i>	<i>Пирамидальные кластеры</i>	<i>Высота пирамид от 0,7 до 1,1 мкм</i>	<i>Пирамиды имеют наклон (угол наклона от <math>65^\circ</math> до <math>85^\circ</math>)</i>	<i>Рис.2</i>	<i>[10]</i>
<i>Сверхрешетки</i>	<i>Периодические слои пористого и</i>	<i>Ширина пористых и</i>	<i>Сверхрешетка образуется по всей</i>	<i>Рис.3</i>	<i>[11]</i>



	монокристаллического фосфида индия	монослоев от 20 до 35 нм	толщине образца. Монокристаллический слой тоже имеет поры, но этих отверстий немного, они расположены преимущественно на границе раздела двух слоев и имеют упорядоченный характер		
Нанокластеры	Кристаллические оксиды индия	Размер кластера от 10 до 200 мкм	Цветкообразные соединения, имеющие кристаллическую структуру	Рис.4	[12]
Нольмерные структуры	Кластеры индия по типу квантовых точек	от 3 до 40 нм	Кластеры разделены регулярно по поверхности кристалла, некоторые объединены в массивные скопления	Рис.5	[13]

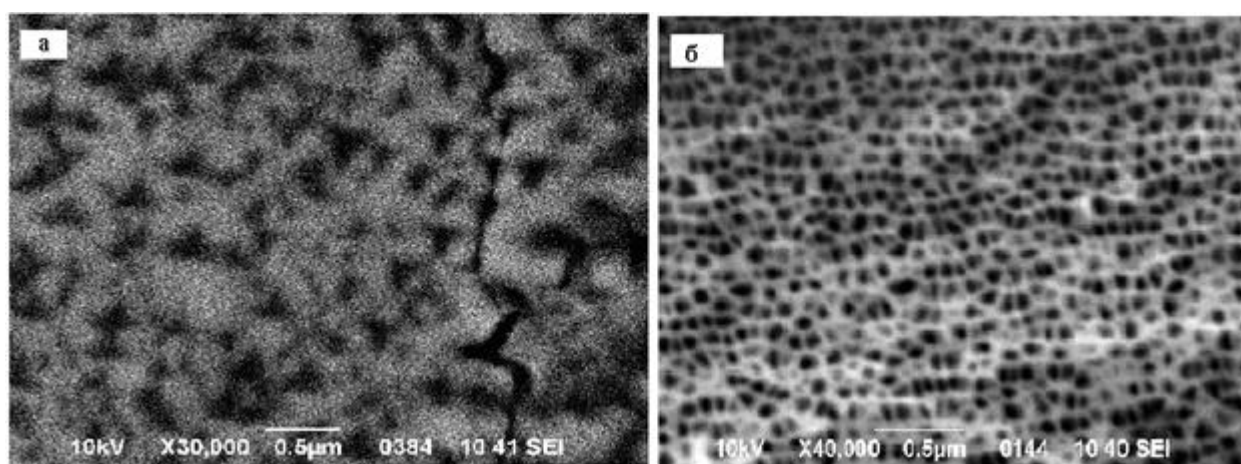
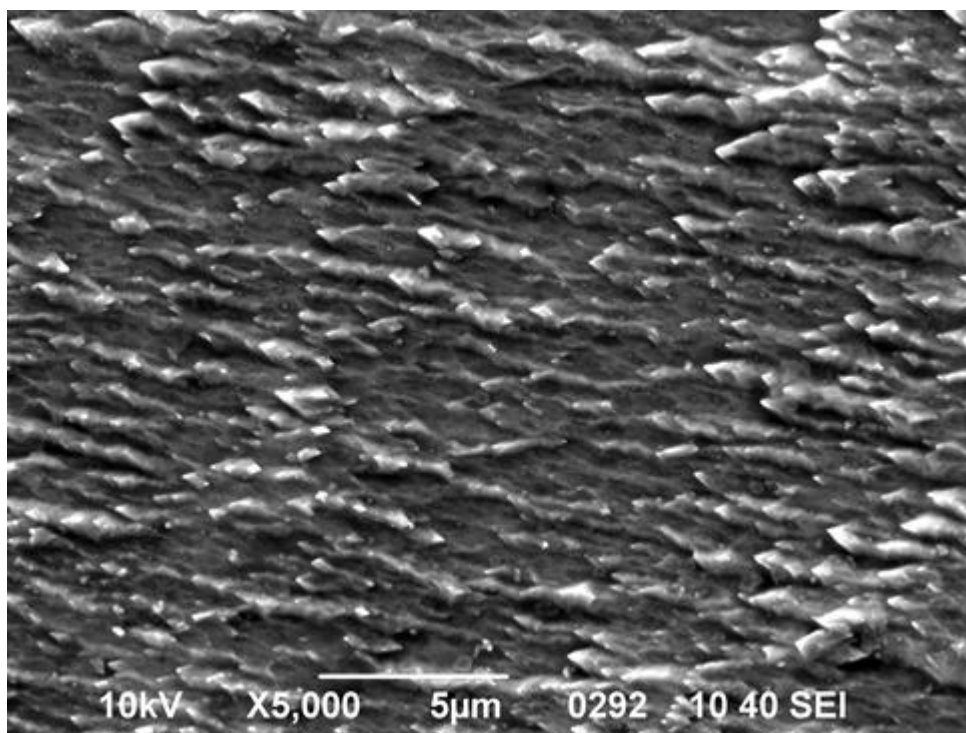
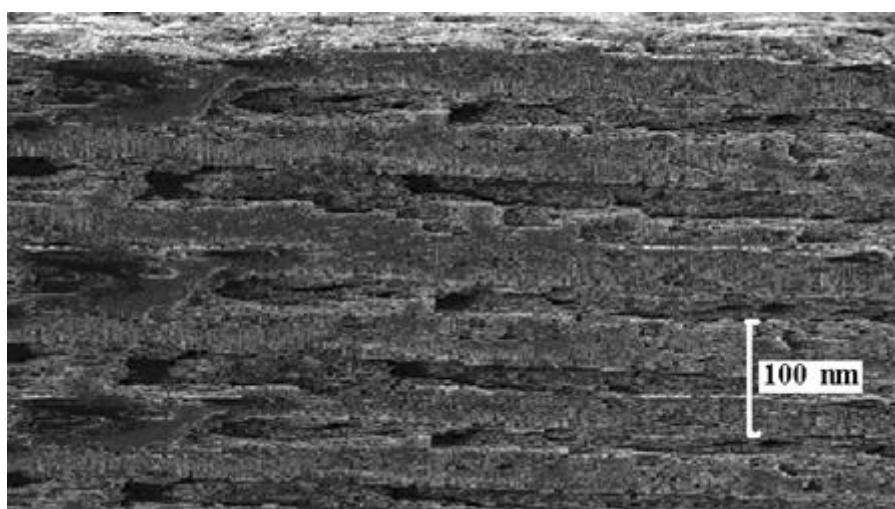


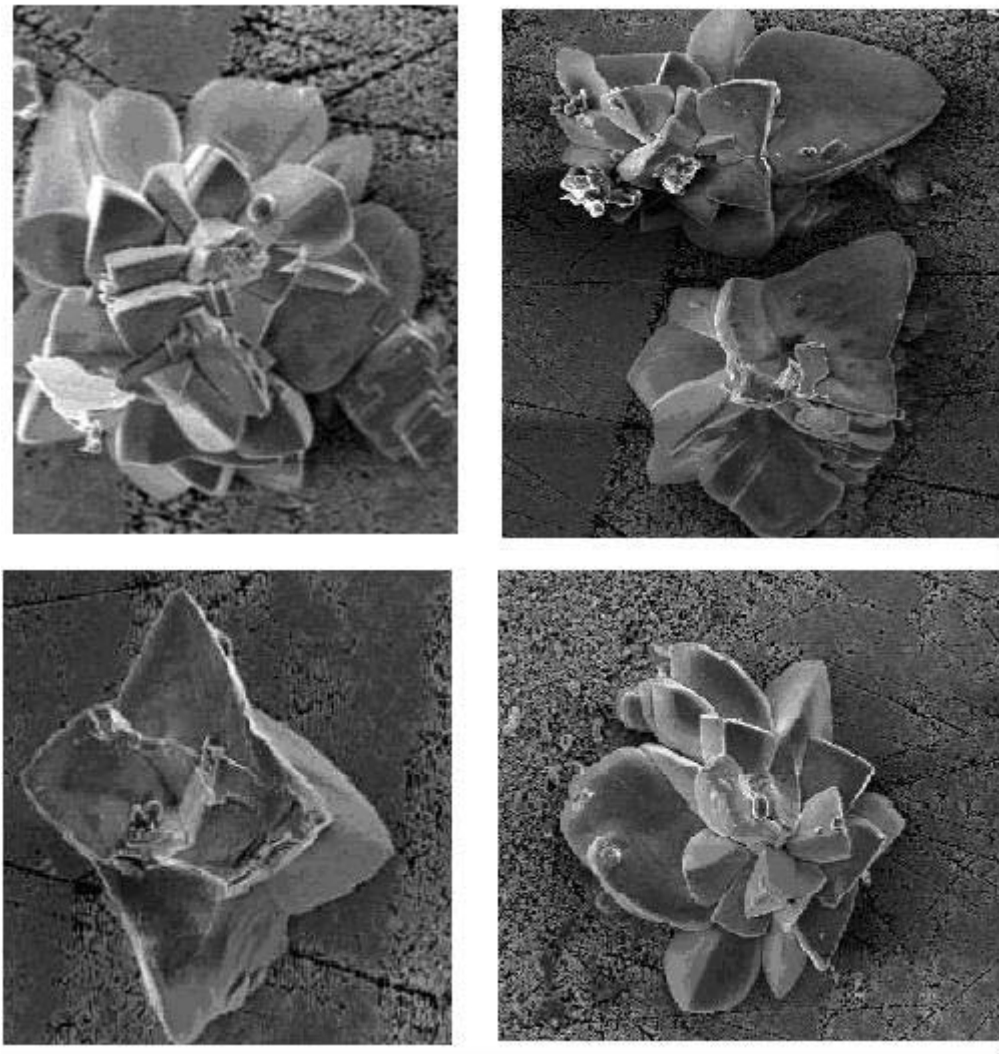
Рис. 1. Морфология пористого фосфида индия: а) (111) ориентированный кристалл; б) кристалл с ориентацией поверхности (100)



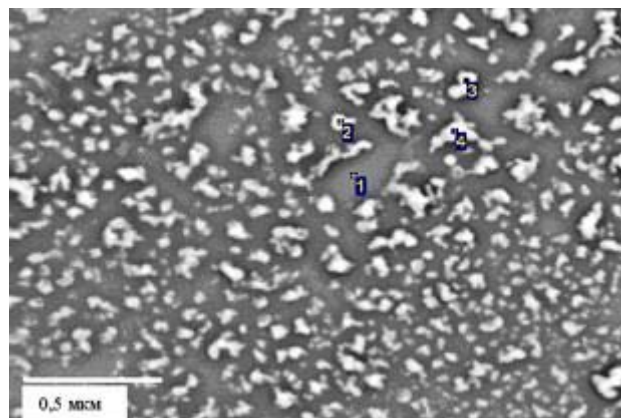
*Рис. 2. Текстурированная поверхность фосфида индия*



*Рис. 3. Сверхрешетка пор-InP/InP*



*Рис.4. Нанокластеры оксидов на поверхности фосфида индия*



*Рис.5. Нольмерные структуры на поверхности фосфида индия*

**Выводы.** Таким образом, фосфид индия является одним из ключевых материалов

современной электроники, а его пористая фаза приобретает все большую популярность среди ученых и исследователей благодаря его необычным свойствам. Следует отметить, что на данный момент не все свойства  $\text{por-InP}$  изучены, развитие этого направления раскрывает все новые перспективы его применения.

#### Литература:

1. Лукашин А.В. Физические методы синтеза наноматериалов Методические материалы. – М.: МГУ, 2007. – 32 с.
2. Notten P.H.L., J.E.A.M. van den Meerakker, Kelly J.J. Etching of III-V Semiconductors: An Electrochemical Approach // Elsevier Advanced Technology: Oxford. – 1991. – 349 p.
3. Simkiene I. Sabataityte J., Kindurys A., Treideris M. Formation of Porous n-A3B5 Compounds // Acta Physica Polonica A. – 2008. – 113(3). – p. 1085 – 1090.
4. Сычикова Я. А., Кидалов В. В., Сукач Г. А. Формирование пористой структуры фосфида индия с заданными свойствами: монография. – Донецк: Юго-Восток, 2010. – 230 с.
5. Сичікова Я.О. Кідалов В.В., Балан О. С., Сукач Г.О. Тестування поверхні фосфіду індію // Журнал нано- і електронної фізики. – 2010, №1. – С. 84 – 88.
6. Третяк О.В., Лозовський В.З. Основи фізики напівпровідників: підручник. – К., 2009. – 383 с.
7. Батенков В.А. Электрохимия полупроводников: учеб. пособие [2-е изд., допол.]. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2002. – 162 с. 8. Пат. 50341 Україна, МПК(2006): G01N 27/00. Спосіб отримання нанопоруватого шару фосфіду індію шляхом електрохімічного травлення у розчині плавикової кислоти / Сичікова Я.О., Кідалов В.В., Сукач Г.О.; заявник та патентовласник Сичікова Я.О. – № а200911298; заявл. 06.11.2009; опубл. 10.06.2010, Бюл. № 11/2010. 9. Suchikova Y.A., Kidalov V.V., Sukach G.A. Morphology of porous n-InP (100) obtained by electrochemical etching in HCl solution // Functional Materials. – 2010. – Vol.17, №1. – P. 1 – 4. 10. Сичікова Я.О., Кідалов В.В., Балан О. С., Сукач Г.О. Тестування поверхні фосфіду індію // Журнал нано- і електронної фізики. – 2010, №1. – С. 84 – 88. 11. Сичікова Я.О. Отримання надграток  $\text{por-InP}/\text{mono-InP}$  шляхом електрохімічного травління // Фізична інженерія поверхні. – 2011. – т.9, №1. – С. 60 – 62. 12. Сичікова Я.О., Сукач Г.О. Дослідження оксидних кристалітів на поверхні поруватого фосфіду індію // Актуальні проблеми хімії та фізики поверхні: Всеукраїнська конференція з міжнародною участю, присвячена 25-річчю Інституту хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України, - Київ. - 11-13 травня 2011 р. – К.:тези доп. - С. 49 – 50. 13. Сычикова Я.А., Кидалов В.В. Наноструктуры на основе пористого фосфида индия // Магнитные Материалы. Новые Технологии: тезисы докладов IV Байкальской международной конференции (Россия, Иркутск, 14 – 16 июня 2010 г.). – Иркутск: Изд-во Иркутского национального педагогического университета, 2010. - С. 127 – 128.

# ЭКОНОМИКА

## ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ

**Фролова Ксения Владимировна**  
ЛФ РАНХиГС  
студент

**Филатова Ирина Ивановна, кандидат экономической наук, доцент, ЛФ  
РАНХиГС**

**Ключевые слова:** Налог; консолидированный бюджет; государство.

**Keywords:** tax; consolidated budget; the state.

**Аннотация:** Данная статья посвящена проблемам формирования современной налоговой системы Российской Федерации. На основе анализа динамики налоговых доходов, предложены пути решения существующих проблем современной налоговой системы.

**Abstract:** This article is dedicated to the problems of the formation of a modern tax system of the Russian Federation. Based on the analysis of the dynamics of tax revenues, the ways of solving the existing problems of the modern tax system.

### УДК 336.2

В условиях сложившегося формата рынка и финансирования общественного развития налоговая система выступает не только в качестве источника для выполнения государством своих функций, но и является основой механизма государственного регулирования народного хозяйства страны. Эффективное функционирование всего хозяйственного комплекса государства в целом во многом зависит от того, насколько грамотно и обосновано построена ее налоговая система.

Если проследить динамику налоговых доходов в бюджетах различных уровней, то можно выделить следующие основные позиции.

Формирование всех доходов консолидированного бюджета в 2013 г. на 79 % обеспечено за счет поступления налога на добычу полезных ископаемых – 23 %, налога на доходы физических лиц – 22 %, налога на прибыль – 18 % и налога на добавленную стоимость – 16 %. В 2012 г. совокупная доля указанных налогов составляла 81 %.

В федеральный бюджет в 2013 г. поступило 5 368,0 млрд руб., что на 3,9 % больше, чем в 2012 г. В общей сумме администрируемых федеральной налоговой службой России доходов федерального бюджета поступления налога на добычу полезных ископаемых составили 47 %, налог на добавленную стоимость – 35 %, акцизов – 9 %, налога на прибыль организаций – 7 %.

В 2012-2013 гг. более 89 % поступлений доходов консолидированных бюджетов субъектов РФ формировались за счет четырех доходных источников: налога на доходы физических лиц; налога на прибыль организаций; акцизов; налога на имущество организаций.

Анализируя динамику налоговых доходов, можно сделать вывод, что в 2012-2013 гг. наибольший удельный вес в доходах консолидированных бюджетов субъектов РФ составляет НДФЛ (39-42 %), на втором месте находится налог на прибыль (34-29 % соответственно).

На третьем месте налог на имущество организаций (9-10 %), а на четвертом месте акцизы (7,5-8 %). В 2013 г. ситуация не изменилась.

Следует отметить, что в 2012-2013 гг. более 85 % поступлений доходов местных бюджетов РФ формировались за счет трех доходных источников: налога на доходы физических лиц, земельного налога, налога на имущество физических лиц.

На основании проведенного анализа можно выделить следующие проблемы, присущие современной налоговой системе России:

- действующая налоговая система носит исключительно фискальный характер, что сдерживает реализацию иных функций налогов, в особенности стимулирующей и регулирующей;
- очевидна неблагоприятная шкала ставок подоходного налога с физических лиц;
- контроль за собираемостью налоговых платежей не эффективен, следствием чего неполучение налоговой системой от 30 до 50 % налоговых платежей.
- современная система льгот также требует пересмотра;
- частые поправки налогового законодательства и ставок налогообложения не содействуют долгосрочному вложению капиталов и развитию экономики.
- за муниципальными бюджетами и бюджетами субъектов РФ закреплены налоги, не имеющие необходимого фискального значения для соответствующих бюджетов. Их удельный вес не превышает 15-20 % всех доходов консолидированных бюджетов регионов. Это вызывает потребность регулирования бюджетов путем нормативных отчислений от федеральных регулирующих налогов.

Не стоит забывать, что налоговая система должна быть не просто совокупностью налогов и сборов, а именно системой. Это означает, что ее основой должна выступать совокупность взаимосбалансированных налоговых платежей. Конечно добиться этого непросто, но это единственно возможный путь превратить налоговую систему России из набора платежей и сборов в действенную и упорядоченную систему.

На современном этапе функционирования налоговой системы все еще не созданы необходимые условия для реализации таких важных принципов, как

гибкость, стабильность и многосубъектность присвоения. Это вызвано следующими факторами:

1) большая часть налогов, сборов и других обязательных платежей по-прежнему аккумулируется в бюджете страны;

2) перераспределение подавляющей части финансовых ресурсов государства проводится в централизованном порядке, что существенно снижает инициативу местных органов в формировании локальной налоговой политики;

3) регулярное изменение нормативов отчислений по регулирующим налогам нарушает принцип стабильности и соответственно заинтересованности местных органов в предоставлении системы льгот и скидок для предприятий.

Следовательно, предпосылкой для реализации на практике важнейших принципов налоговой системы должно стать рациональное распределение системы налогов, сборов и иных обязательных платежей между государственным бюджетом и местными бюджетами. Стабильность налоговой системы должна быть обеспечена стабильностью законодательной базы, посредством которой происходит регулирование элементов налогообложения, влияющих на распределение и перераспределение ресурсов не только между экономическими субъектами и государством, но и между бюджетами разных уровней. Важной экономической предпосылкой для реализации принципа многосубъектности присвоения, в налоговой системе России будет и повышение экономического уровня развития отсталых регионов страны за счет увеличения инвестиций, что позволит повысить их налоговый потенциал.

Таким образом, выполнив анализ налоговых поступлений системы, определены проблемы и выработаны направления совершенствования современной налоговой системы России.

Первое, к чему следует стремиться при формировании новой налоговой системы – это ее преемственность и стабильность. Это гораздо важнее, чем налоговые эксперименты с заранее неопределенным результатом.

Учитывая кризисные явления в экономике, происходит перекося в сторону налогообложения бизнеса, что недопустимо в рыночной экономике. В связи с этим следует произвести изменение методологического подхода при определении облагаемой базы для исчисления налога на прибыль, предполагающее исключение из налоговой базы расходов, связанных с предпринимательской деятельностью;

Кроме того реформирования требует НДС, так как в последние годы наблюдается снижение его фискальной эффективности. На данный момент основные обсуждаемые пути повышения фискальной эффективности НДС следующие:

- отмена возмещения НДС из бюджета;
- изменение методологии расчета налоговой базы по НДС;
- введение механизма электронных счетов-фактур;

- введение системы регистрации плательщиков НДС;
- введение специальных НДС-счетов.

Таким образом, современная налоговая система России не удовлетворяет потребностям экономического развития страны и требует её реформирования. Для устранения и решения существующих проблем необходимо вносить изменения как в целом, так и в отдельные элементы налоговой системы, которые способствуют более полному развитию экономики государства.

**Литература:**

1. Федеральная служба государственной статистики. URL: [www.gks.ru/](http://www.gks.ru/) (дата обращения 04.01.2015).
2. Трунин И. Нужна ли отмена НДС в России? // Вопросы экономики, 2008. № 9. С.44-49.



# ЛИТЕРАТУРА

## РУКОПИСНЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ УЗБЕКСКОГО НАРОДНОГО ГЕРОИЧЕСКОГО ЭПОСА «ГЁРОГЛЫ» И ЕЁ ФОРМИРОВАНИЯ

**Сариев Санъатжон Матчонбоевич**

Кандидат филологических наук, и/о доцент  
Ургенчский государственный университет имени Аль-Хорезми  
Старший научный сотрудник кафедрой Узбекская литература

**Янгибаева Сохиба Рuzмат кизи - студентка факультета Филологии и искусства, Ургенчский государственный университета имени Ал-Харезми Республика Узбекистан.**

**Ключевые слова:** героический эпос; народные бахши; “Гёроглы”; сказители; халфы; “Авесто”; каллиграфы; создавшие рукописные экземпляры; народные книги, фольклорные сюжеты; письменная литература.

**Keywords:** heroic epos; national bards; “Gorogli”; calligraphs; manuscript versions; people’s books; folklore topics; written literature.

**Аннотация:** В данной статье впервые в качестве объекта исследования рассмотрены формирование рукописные варианты героического эпоса “Гёроглы” узбекского народа, а также факторы, повлиявшие на их возникновение.

**Abstract:** The formation of manuscript versions of heroic epos of uzbek people “Gorogli” and also factors which influensed their origen are analyzed in the given article.

**УДК 82.92**

Народные эпосы пользовались большой популярностью в народе благодаря вдохновенному исполнению народных сказителей - бахши. И всё же в народе издревле существовала определённая практика создания рукописных экземпляров эпических произведений, а также способы их популяризации путём чтения рукописных экземпляров эпических произведений. Большой интерес к публичным чтениям, широкое распространение рукописных источников светских кругах были одним из оригинальных способов сохранения древних сюжетов народного эпоса.

После принятия народами Средней Азии религии ислам, появилась и пользовалась большой популярностью традиция публичных чтений отрывков из «Корана» и других религиозных книг, подобно тому как, в период зороастризма было популярно чтение фрагментов из «Авесты». Эта традиция, восходящая к «Авесто», со временем стала основой так называемой «киссахонлик» (публичное чтение вслух различных рассказов, легенд). Поскольку и «Авесто» и «Коран» являются священными книгами определённых религий, наряду с пропагандой этих книг, на свет появились различные рассказы, эпосы, посвящённых пророкам и различным покровителям религий. Одним из таких произведений является книга «Киссаи Рабгузий» Бурханиддина Рабгузий, созданная в XIV веке. Данное произведение состоит из религиозных рассказов и преданий о пророках и святых людях, которые

на протяжении столетий исполнялись «киссахонами» (рассказчик) и «халфами» (сказители, исполнители).

В целом, на Востоке устные чтения были издревле популярны в светских кругах. Специальные «киссахони» выразительно читали различные книги религиозного и светского содержания. «Люди, исполняющие близ мечетей или на улицах предания или рассказы, связанные с «Кораном», являются первыми авторами, воплотивших в себе яркие представления народа и заложивших фундамент появлению школы сказителей» (1:105). Поскольку, в арабской литературе целый ряд произведений народного творчества, такие как «сийар» - (описание жизни), «кисас» - (рассказывать) исполнялись именно такими сказителями (2:9).

Следовательно, последующая судьба профессии сказителя, появившаяся благодаря пропаганде легенд и преданий о священной книге, пророке и святых, непосредственно связывается с широкой пропагандой произведений устного народного творчества. В связи с тем, что произведения устного народного творчества, в частности эпосы, стали занимать определённое место из репертуара народных сказителей, появилась потребность в создании их рукописных экземпляров. Это потребность заложила основу для формирования рукописных экземпляров народных дастанов.

В результате, начиная с XVI века на основе сюжетов произведений устного народного творчества появляется целый ряд произведений письменной литературы. Согласно некоторым источникам, после поэмы Мажлиси «Киссаи Сайфулмулук», созданного в XVI веке в народе широко распространились такие эпосы как, «Юсуф и Зулайхо», «Соловей и цветок», «Бахром и Гуландом», «Юсуфбек и Ахмадбек», «Санобар», «Хусн и Дил», «Семь цветника», получивших название народных эпосов (3:9).

В XVII веке на территории Маверауннахра появились три ханства – Хивинское, Бухарское и Кокандское, что стало причиной появления специфических литературных традиций в крупных городах. «Среди горожан на различных сборах, собраниях и в гостях стало модно декларирование письменных рассказов и поэм различных сюжетов. Эта традиция усилилась в XVIII - XIX веках. В результате письменной литературы вошёл в репертуар народных сказителей, и начал самостоятельно развиваться. Таким образом, в конце XVII – в начале XVIII века появились узбекские народные книжные эпосы» (4:53).

В процессе тесной связи фольклора с письменной литературой в результате творческой обработки сюжетов произведений из репертуара народных сказителей или их фиксации начали появляться и рукописные экземпляры традиционных эпосам. Оба процесса, то есть «фольклоризация» сюжетов художественной литературы, а также популяризация в письменном виде традиционных эпических эпосов, оказали эффективное влияние на развитие народного творчества, в частности на творчество народных сказителей – бахши. «Книжные эпосы, появившиеся благодаря фольклорной обработке народными сказителями образцов классической литературы или же созданные на основе литературных источников» (5:100) были важнейшими источниками пополнения репертуара народных сказителей, а появление рукописных экземпляров народных эпосам типа «Гороглы» и «Базиргон» способствовало более интенсивному развитию способов распространения и популяризации произведений.

Несмотря на то что, письменная фиксация этого рода эпосам датируется началом и серединой XIX века (6:32), можно сказать, что этот процесс начался намного раньше. Следует отметить, что к этому времени этот процесс стал более интенсивным и продуктивным. Дастаны из цикла «Гёроглы» начали постепенно фиксироваться и распространяться в виде печатных изданий в начале XIX века. В это время начали появляться и литографические издания. Например, в Казане и Ташкенте несколько раз были выполнены литографические издания произведения «Рассказ о Султানে Гёроглы».

Бахши – это талантливые поэты, способные творчески обработать и дополнить народные дастаны и зафиксировать их в рукописном экземпляре. Именно поэтому, можно смело заявить, что в появлении рукописных текстов народных дастанов, на ряду с умелыми каллиграфами, есть определённая роль и талантливых бахши.

Активность в создании письменных текстов, подготовка их литографических изданий к середине XIX века вступило на новый этап развития. Большинство рукописей, дошедших до нашей дней, были переписаны именно в этот период.

#### **Литература:**

1. Иброҳимов Н. Ўрта аср араб халқ адабиёти. – Тошкент: Фан, 1994.
2. Ибрагимов Н. Арабский народный роман. – М: Наука, 1984.
3. Расулов Х. Ўзбек эпик шеъриятида халқчиллик. – Тошкент: Фан, 1973.
4. Мирзаев Т., Саримсоқов Б. Достон, унинг турлари ва тарихий тараққиёти // Ўзбек фольклорининг эпик жанрлари. – Тошкент: Фан, 1979.
5. Мирзаев Т. Халқ бахшиларининг эпик репертуари. – Тошкент: Фан, 1979.
6. Рузимбаев С. Специфика, типология и поэтика Хорезмских дастанов. – Т.: АДД, 1990.

# ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

## АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И УКРАИНЫ

**Волкова Анастасия Александровна**

Управление Госземагентства в г. Донецке Донецкой области  
ведущий специалист юридического отдела

**Научный руководитель: Беляков Константин Иванович, доктор юридических наук, профессор, заведующий отделом правовых проблем информационной деятельности Научно-исследовательского института информатики и права Национальной академии правовых наук Украины**

**Ключевые слова:** информационное право; информационная сфера; информационное правонарушение; административная ответственность

**Keywords:** information law; information sphere; information offense; administrative responsibility

**Аннотация:** На основании анализа законодательной базы Российской Федерации и Украины, в статье рассмотрены основные проблемы, а также специфика правового регулирования института административной ответственности за правонарушения в информационной сфере (информационные правонарушения)

**Abstract:** Based on the analysis of legislative base of the Russian Federation and Ukraine, in the article the basic problems as well as the specifics of the legal regulation of administrative responsibility for offenses in the field of information (information of the offense)

**УДК 342.951:351.82**

**Введение.** Изменение правового регулирования общественных информационных правоотношений, в связи с открытостью и публичностью власти, а также «якобы» демократизация отношений «государство-гражданин» способствуют возникновению новых механизмов обеспечения и защиты прав физических и юридических лиц на информацию. Государственная машина, с каждым днем, делает общество зависимым от наличия или отсутствия информации, ее достоверности, полноты и объективности.

Реализация прав физических и юридических лиц на свободное получение, распространение и использование информации, как важнейшее условие демократического развития любого государства, в первую очередь, зависит от наличия эффективного и действующего механизма защиты информационных

правоотношений. Для этого существует так называемый институт юридической ответственности за правонарушения в информационной сфере.

**Основная часть.** Анализируя процесс становления и развития института юридической ответственности за правонарушения в информационной сфере в Российской Федерации (далее – РФ), а также Украине, следует отметить тот факт, что в украинском законодательстве, в отличие от российского, до сих пор не сформулирована значительная часть основных понятий (категорий) и юридических конструкций, которые используются в качестве регулятора информационных правоотношений. Ранее автором настоящей работы, уже, были рассмотрены особенности юридической ответственности за правонарушения в информационной сфере [5, с. 72-80]. Однако, считаем целесообразным и необходимым изучить, также, отдельные виды юридической ответственности, а именно: институт административной ответственности за данные правонарушения, путем сравнительного анализа законодательства РФ и Украины.

Изучив законодательство ранее упомянутых государств, нами выявлено ряд пробелов в правовом регулировании института административной ответственности за информационные правонарушения в Украине, а именно отсутствие в национальном законодательстве действующих и эффективных механизмов привлечения к административной ответственности за информационные правонарушения юридических лиц. Наличие данной, а также ряда других проблем обуславливают необходимость и практическую актуальность сравнительного анализа административного законодательства РФ и Украины в сфере правового обеспечения административной ответственности за информационные правонарушения, с целью внедрения законодательного опыта РФ в правовую систему Украины.

Отдельные вопросы, связанные с этим направлением юриспруденции, рассматриваются в работах украинских исследователей: Г. П. Бондаренко, И. Безклубого, К. И. Белякова, А. Благодатного, А. С. Бреля, Л. В. Ковалю, А. Т. Комзюка, А. В. Кохановской, А. А. Кулинича, А. И. Марущака, Ю. П. Мельника, т.д., а также известных российских специалистов в области информационного и административного права – И. Л. Бачило, А. Б. Венгерова, А. Г. Волеводза, А. Н. Ждановой, М. В. Костенникова, В. А. Копылова, А. В. Полушкина, П. П. Серкова и других.

Трудно не согласиться с Л. В. Ковалем, который отмечает сложность происходящих в общественной жизни, в частности в административной практике, информационных правоотношений, которые вызывают необходимость изучения их правового регулирования, выработки и внедрения эффективных методов воздействия на нарушителей правопорядка. Но, от «конструирования» новых методологических средств и подходов, до их практической реализации, немалая дистанция, преодолеть которую можно, только, опираясь на науку. Таким образом, актуальным является и теоретический аспект [9, с. 3] в изучении института административной ответственности за информационные правонарушения.

**Целью статьи** является сравнительным анализом административного законодательства РФ и Украины в информационной сфере, его специфики и проблем.

Одним из существенных недостатков правового регулирования института административной ответственности за информационные правонарушения является отсутствие, как в законодательстве РФ так и Украины, легального определения такой категории как «административная ответственность», что в свою очередь приводит к значительному сужению содержания данной категорий, существованию разных точек зрения относительно дефиниции «административная ответственность».

Например, украинский ученый Г. П. Бондаренко считал, что административная ответственность – это форма реагирования государства на правонарушения, которая выражается в применении уполномоченными государственными органами, должностными лицами, общественностью к виновному лицу административных санкций, в пределах и в порядке установленных законодательством; это обязанность правонарушителя отчитываться за своё противоправное поведение и терпеть его неблагоприятные последствия, предусмотренные санкцией правовой нормы [4, с. 103]. В свою очередь, один из признанных специалистов в области административного права Л. В. Коваль утверждает, что административная ответственность – это применение к нарушителям общеобязательных правил, действующих в сфере управления и других сферах, государственных взысканий [10, с. 189].

Абсолютно противоположной является точка зрения, российского ученого, А. Н. Ждановой, которая утверждает, что административная ответственность – это установленная законом форма реагирования государства (в лице судей, уполномоченных органов и (или) должностных лиц) на факт противоправного поведения, выражающаяся в реализации судьей, компетентным органом (должностным лицом) предоставленных законом прав, при наличии поводов и оснований к возбуждению дела об административном правонарушении истребовать объяснение от лица, в отношении которого ведется производство по делу, на основании собранных доказательств, подвергнуть противоправное деяние и данную личность официальной оценке, в случае установления оснований ответственности назначить виновному административное наказание и исполнить его [6, с. 7]. Однако, следует отметить тот факт, что автор раскрывает понятие административной ответственности через отождествление ее с административным процессом (административным производством), что в свою очередь является необоснованным.

И материально-правовую, и процессуальную стороны административной ответственности одновременно выделяет российский ученый П. П. Серков, по мнению которого «административная ответственность есть комплексный правовой механизм реагирования государства на проявление административной противоправности, содержащий материально-правовые основания и процессуальный порядок производства по делам об административных правонарушениях [21, с. 12].

Украинский ученый А.Т. Комзюк утверждает, что административная ответственность – это применение к лицам, которые совершили административные проступки административных санкций, которые влекут за собой, для этих лиц, отягощающие последствия материального, морального, личного или иного характера, и накладываются уполномоченными на это органами или должностными лицами на основании и в порядке, установленных нормами административного права [13, с. 89]. В свою очередь Ю. П. Битяк и В. В. Зуй, утверждают, что административная ответственность – это вид юридической ответственности физических и юридических лиц перед органами исполнительной власти или судом за

нарушение административно-правовых норм на основании применения административных взысканий [3, с. 121].

Трудно не заметить, что в указанных выше дефинициях, как украинских так и российский ученых, отсутствуют упоминания о том, что субъектами административной ответственности совершаются противоправные действия (бездействия), которые влекут за собой применение к ним мер административное принуждение. На основании вышеизложенного, предлагается следующее определение административной ответственности: административная ответственность – это правоотношения, которые возникают между органами государственной власти и физическими или юридическими лицами, в связи с совершением последними предусмотренных законом противоправных, виновных действий (бездействий) и применением к ним в административном порядке предусмотренных законом взысканий.

Как известно, основанием применения мер административной ответственности является совершение субъектом (участником) информационных правоотношений административного правонарушения.

Понятия административных правонарушений, которые закреплены в Кодексе Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП РФ) [11], а также Кодексе Украины об административных правонарушениях (далее – КУоАП) [12], раскрываются через общие признаки (наличие деяние, общественная опасность, административная противоправность, административная наказуемость и виновность) административного правонарушения, которые характерны для всех, без исключения, административных правонарушений [14]. Однако, в зависимости от родового объекта и отраслевой направленности проступка, каждому виду административного правонарушения, в том числе и информационному, присущи свои специфические признаки.

Например, российский теоретик и практик А. В. Полушкин характеризует понятие информационного правонарушения через общие и специальные признаки, имеющие существенное значение для этого вида правонарушения. К общим существенным признакам относятся: общественная опасность, противоправность, деликтоспособность и виновность лиц. К специальным существенным признакам относятся: информационная сфера, информационная среда осуществления, а также использование информационных средств и технологий [15, с. 54]. Исходя из вышеизложенных признаков, информационное правонарушение автор определяет как «общественно опасное, противоправное, виновное деяние (действие или бездействие) деликтоспособного лица, совершенное в информационной сфере и/или с использованием информационных средств и технологий работы с информацией, независимо от ее формы, или в другой области человеческой деятельности в условиях информационной среды» [16, с. 207].

Что касается составов информационных правонарушений, то в КоАП РФ, в отличие от КУоАП, законодатель попытался все составы, в зависимости от родового объекта противоправного посягательства, объединены в отдельную 13 главу «Административные правонарушения в области связи и информации». Однако, вышеупомянутая глава объединяет не все информационные правонарушения, а только 27. Большая часть составов информационных правонарушений расположена в других главах кодекса, например в главе 5 (нарушение права гражданина на ознакомление со списком избирателей, участников референдума (ст. 5.1);

непредоставление или неопубликование отчета, сведений о поступлении и расходовании средств, выделенных на подготовку и проведение выборов, референдума (ст. 5.17)); непредоставление сведений об итогах голосования или о результатах выборов (ст. 5.25), главе 8 (сокрытие или искажение экологической информации (ст. 8.5)); невыполнение правил ведения судебных документов (ст. 8.16)), главе 10 (сокрытие сведений о внезапном падеже или об одновременных массовых заболеваниях животных (ст. 10.7)) и др. Как видно, родовым объектом таких правонарушений являются общественные информационные отношения в различных областях публичной и частной деятельности. В связи с чем, абсолютно поддерживаем точку зрения И. Л. Бачило, которая утверждает, что сложность отнесения некоторых составов к области информационных правонарушений связана с тем, что они являются пограничными и касаются не только информации, но и той области отношений, где информация работает и является предметом этих отношений [1, с. 98].

Составы административных правонарушений в области связи и информации могут быть закреплены как на федеральном уровне, так и в законодательстве субъектов КоАП РФ. При этом в законодательстве субъектов РФ об административных правонарушениях необходимо исключить дублирование в отношении данных составов, когда они уже на федеральном уровне [20].

Что касается КУоАП, то в данном нормативно-правовом акте информационные правонарушения находятся в хаотичном, бессистемном порядке в разных главах кодекса, что в свою очередь усложняет защиту информационных правоотношений. Поскольку производство по данным делам осуществляется разными субъектами.

К тому же, практика законотворческого процесса в информационной сфере, как и в РФ, часто предполагает формулировку равнозначных составов административных правонарушений в разновидовых по юридической силе актах административного законодательства. При этом только один из таких нарушений обеспечивается санкцией административно-правовой нормы. Такая модель правового регулирования характерна в частности для отношений, которые складываются в сфере обеспечения доступа к публичной информации, а также в сфере обращения и использования государственной, коммерческой тайны. Так, в ст. 39 Закона Украины «О государственной тайне» закреплено 17 составов правонарушений, связанных с государственной тайной, в свою очередь лишь 8 из них нашли свое отражение в ст. 212-2 КУоАП и обеспечены мерами административной ответственности [7, с. 122].

Не менее дискуссионным, как в российской так и в украинской практике, является вопрос субъектного состава административных информационных правонарушений.

В соответствии с КУоАП субъектами административной ответственности за административные правонарушения являются только физические лица. Однако, украинские реалии свидетельствуют о существенном росте информационных правонарушений, которые значительно чаще стали совершаться коллективными субъектами. К тому же, анализ украинского законодательства дает основания утверждать о возможности привлечения к административной ответственности за информационные правонарушения юридических лиц. Например, Законом Украины «О государственной тайне» предусмотрены полномочия Службы безопасности Украины отменять или приостанавливать действие разрешения на осуществление деятельности, связанной с государственной тайной на основании акта, проведенной Службой безопасности Украины, проверки, выводы которого содержат данные о



несоблюдении государственным органом, органом местного самоуправления, предприятием, учреждением, организацией условий, предусмотренных статьей 20 Закона Украины «О государственной тайне» [17]. Глава 5 Закона Украины «О защите от недобросовестной конкуренции» своим содержанием четко определяет ответственность субъектов хозяйствования (юридических лиц) за недобросовестную конкуренцию в виде следующих санкций: наложение штрафа, возмещение вреда, изъятие товара, опровержение ложных, неточных или неполных сведений [18]. Закон Украины «О телевидении и радиовещании» предусматривает применение Национальным советом к телерадиоорганизациям и провайдерам программных услуг такие санкции: объявление предупреждения; взыскание штрафа; представление в суд дела об аннулировании лицензии на вещание [19].

Таким образом, субъектом вышеупомянутых информационных правонарушений является лицо, совершившее административное правонарушение, а именно юридическое. Говоря точнее, законодатель фактически признает административную правосубъектность юридического лица, следовательно, способность нести ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение положенных на юридическое лицо обязанностей. Однако, как отмечает большинство практиков и теоретиков в области права, институт административной ответственности юридических лиц за информационные правонарушения является достаточно сложным для понимания. Поскольку, законодательство Украины об административной ответственности юридических лиц за совершение информационных правонарушений, на сегодняшний день, является недостаточно разработанным: почти полностью, отсутствуют общие положения и принципы административной ответственности юридических лиц, неурегулированным остается механизм привлечения юридических лиц к административной ответственности [2, с. 175]. Наличие данных проблем значительно снижает роль института административной ответственности в механизме борьбы с административными правонарушениями в целом.

Однако, Украина не единственное государство, которое столкнулось с данными проблемами. В 2001 году для урегулирования подобной ситуации был принят новый КоАП РФ, в котором было закреплено норму, предусматривающую административную ответственность юридических лиц за совершение административных правонарушений, в том числе и информационных.

В соответствии с КоАП РФ юридическое лицо признается виновным в совершении административного правонарушения, если будет установлено, что у него имелась возможность для соблюдения правил и норм, за нарушение которых КоАП РФ или законами субъекта Российской Федерации предусмотрена административная ответственность, но данным лицом не были приняты все зависящие от него меры по их соблюдению. Назначение административного наказания юридическому лицу не освобождает от административной ответственности за данное правонарушение виновное физическое лицо, равно как и привлечение к административной или уголовной ответственности физического лица не освобождает от административной ответственности за данное правонарушение юридическое лицо [ч.ч. 2, 3 ст. 2.1, 11].

Не вызывает сомнений, что привлечение юридического лица к административной ответственности является специфическим, хотя бы ввиду того, что этот процесс часто предполагает соотнесение и координацию с административной ответственностью физических лиц. Так, например, привлечение к административной ответственности не освобождает юридическое лицо от

ответственности руководителей этого юридического лица и наоборот. То есть, привлечение к ответственности юридического лица является элементом воздействия именно на него, как на субъекта конкретноопределенных правоотношений, и одновременно на лиц, отвечающих за деятельность юридического лица. Следует отметить, что законодательное закрепление такой новеллы в законодательстве Российской Федерации породило определенную проблему: возникла необходимость ввести два понятия административного правонарушения, исходя из того, что такой признак, как виновность, не может быть критерием для привлечения к административной ответственности юридическое лицо за совершение административного информационного правонарушения [14, с. 235].

Считаем, что данное утверждение является необоснованным и абсолютно поддерживаем точку зрения А. Зимы, который утверждает, что вина юридического лица, за совершенное административное правонарушение, определяется преобладающим волей, под которой следует понимать волю администрации, других лиц, которым предоставлено право давать указания в пределах юридического лица и его подразделений [8, с. 7]. В связи с чем, считаем обоснованным внедрить опыт РФ в правовое поле украинского законодательства, а именно признать и закрепить в КУоАП, наряду с физическими лицами, субъектом совершения административного правонарушения юридическое лицо. При этом предусмотреть принцип вины юридического лица, как обязательное условие для привлечения его к административной ответственности за совершение информационного правонарушения.

**Заключение.** Сравнив особенности правового регулирования административной ответственности за совершение информационных правонарушений в РФ и Украине, приходим к выводу, что украинское административное законодательство отстает от российского на десятилетие. В связи с чем, целесообразным является не только внедрение опыта РФ в законодательство Украины, но принятие отдельного нормативно-правового акта, который бы регулировал бы весь комплекс информационных правоотношений, а также предусматривал бы эффективные механизмы их защиты. Примером такого акта является Основы Кодекса Украины об информации (или Кодекса, регулирующая общественные информационные отношения, с другим названием), сторонниками которого являются авторы статьи. Считается, что в структуру такого кодекса, как консолидирующего акта, можно было бы включить, в соответствующей последовательности, законы Украины, которые регулируют правовой режим и защиту всех отношений, возникающих в информационной сфере, комплекс договоров и иных международных актов, ратифицированных Украиной в данной сфере. Также, считаем целесообразным создать и принять такой акт и в РФ.

#### Литература:

1. Бачило И. Л. Административно-правовая ответственность в информационной сфере // Административная ответственность: вопросы теории и практики. Сборник статей. М.: Издательство ИГиП РАН, 2005. С. 98.
2. Битяк Ю. П. Адміністративне право України: підручник / Ю.П. Битяк, В.М. Паращук, О.В. Дьяченко. К.: Юрінком Інтер, 2005. 544 с.
3. Битяк Ю.П., Зуй В.В. Административное право Украины (Общая часть): учебное пособие. Х.: Одиссей, 1999. 223 с.
4. Бондаренко Г.П. Адміністративна відповідальність в СРСР. Л.: Вища школа, 1975. 176 с.
5. Волкова А. О. Особливості юридичної відповідальності за правопорушення в

- інформаційній сфері // Правова інформатика. 2014. № 1 (14). С. 72–80.
6. Жданова А.Н. Индивидуализация административной ответственности граждан: автореф. дис. ... канд. юрид. наук: 12.02.14 / А.Н. Жданова; Омск. гос. ун-т им. Ф.М. Достоевского. Омск, 2010. – 23 с.
7. Заярний О.А. Адміністративна караність правопорушень в інформаційній сфері: деякі проблеми доктринального визначення та законодавчого забезпечення // Адміністративне право і процес. 2014. № 2(8). С. 118-127.
8. Зима О. Адміністративна відповідальність юридичних осіб: автореф. дис. ... канд. юрид. наук / Зима О. ; Національна юридична академія ім. Ярослава Мудрого. Х., 2001. 19 с.
9. Коваль Л. В. Административно-деликтное отношение: монография. К. : Издательское объединение «Вища школа», 1979. 231с.
10. Коваль Л.В. Адміністративне право: курс лекцій. К.: Вентурі, 1996. 208 с.
11. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федер [Электронный ресурс]. Закон Рос. Федерации от 30 дек. 2001 г. (с изм. и доп., внесенными Федеральными Законами Государственной Думы от 24 нояб. 2014 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
12. Кодекс України про адміністративні правопорушення: Закон України від 07 грудня 1984 р. № 8073-Х : прийнятий Верховною Радою УРСР 07 грудня 1984 р. : введений в дію Верховною Радою УРСР 01 червня 1985 р. // Відомості Верховної Ради УРСР. – 1984. – 18 грудня.
13. Комзюк А.Т. Адміністративна відповідальність в Україні: підручник. Х.: Ун-т внутр. справ, 2000. 99 с.
14. Парненко В. С. Юридичні особи як самостійні суб'єкти адміністративної відповідальності // Науковий вісник Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ. 2013. № 3. С. 231-238.
15. Полушкин А.В. Признаки информационных правонарушений // Конфликты в информационной сфере: материалы теорем.сем. \сектора информационного права.ИГЛ РАН (2008) / отв. ред. И.Л. Бачило. М., 2009. С. 53-56.
16. Полушкин А.В. Понятие информацилнного правонарушения // Рос. юрид. Журн. 2009. № 3. С. 207-210.
17. Про державну таємницю: Закон України від 21 січня 1994 р. № 3855- XII: прийнятий Верховною Радою України 21 січня 1994 р.: введений в дію Верховною Радою України 10 березня 1994 р. // Голос України. – 1994. – 10 березня .
18. Про захист від недобросовісної конкуренції: Закон України від 07 червня 1996 р. № 236/96-ВР: прийнятий Верховною Радою України 07 червня 1996 р.: введений в дію Верховною Радою України 01 січня 1997 р. // Голос України. – 1996. – 02 липня .
19. Про телебачення і радіомовлення: Закон України від 21 грудня 1993 р. № 3759-XII: прийнятий Верховною Радою України 21 грудня 1993 р.: введений в дію Верховною Радою України 22 лютого 1994 р. // Голос України. – 1994. – 222 лютого .
20. Савчишкин Д.Б. Административная ответственность в области связи и информатизация [Электронный ресурс]: дис. ... канд. юр. наук. М., 2011. URL: <http://lawtheses.com/administrativnaya-otvetstvennost-v-oblasti-svyazi-i-informatizatsii> (дата обращения: 22.12.2014).
21. Серков П.П. Административная ответственность: проблемы и пути совершенствования: автореф. дис. ... канд. юрид. наук: 12.02.14 / П.П. Серков; Моск. гос. юрид. акад. им. О.Е. Кутафина. М., 2010. 45 с.

# МАТЕМАТИКА

## РАЗМЫШЛЕНИЯ О МАТЕМАТИКЕ

**Булыгин Владимир Викторович**

Ростелеком

инженер

**Ключевые слова:** доказательство; функция; переменная; натуральное число

**Keywords:** proof; function; variable; natural number

**Аннотация:** Статья о понятии доказательства, роли переменной и конструировании натурального ряда

**Abstract:** Article about concept of the proof, role of a variable and designing of a natural row.

**УДК 510.21**

Доказано, согласно Турчину, если [6]: «выведено убедительным, не допускающим сомнений образом из этих совершенно очевидных истин».

Иначе говоря, доказательство – это вывод, так или иначе использующий логический оборот «если, то только», но не использующий оборот «если, то». Возможны и вариации типа «тогда и только тогда, когда», «если и только если», т.е. те обороты, в которых присутствует однозначность. В явном или неявном виде они указывают на функциональную зависимость. Так, однозначно замкнутое преобразование « $U: B \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow A$ » без указания функции  $U$ , читается как «из  $B$  следует только  $A$ , из  $A$  следует только  $D$ , из  $D$  следует снова только  $A$ ». Зачастую, мы именно так и формулируем законы. Но существенный недостаток таких формулировок в том, что в таком случае никак не оговаривается функция и поэтому нет возможности что-то одно выразить через нечто другое используя равенство.

Обычно, с понятием переменной знакомят после обучения в начальных классах. Считаю возможным и даже необходимым делать это уже в классе первом.

Рассмотрим простенькую задачку [7, с. 7]: «На ветке сидело 4 воробья и 3 снегиря. Сколько птиц сидело?». Поскольку уже в первом классе формируется понятие натурального ряда, то дети дают правильный ответ, как правило, без каких-либо затруднений. Причем, считается правильным только такая запись: « $4+3=7$ ». Но если вдуматься, сама задача изначально звучит как: « $4+3=?$ ». Знак вопроса в этом случае есть неизвестная величина. И тогда можно записать: « $4+3=X$ » и « $X=7$ ».

По своему смыслу, это  $X$  – «сколько-то». Переформулируем задачку несколько иначе:

1)  $X+3=7$  ... Сколько на ветке сидело воробьев, если на ней еще сидело 3 снегиря, а всего воробьев и снегирей сидело 7?

2)  $4+X=7$  ... На ветке сидело 4 воробья. Сколько на ней сидело снегирей, если всего воробьев и снегирей сидело 7?

3)  $4+3=X$  ... Если на ветке сидело 4 воробья и 3 снегиря, сколько воробьев и снегирей сидело на ветке?

Третий вариант является в таком случае лишь вырожденным случаем нахождения неизвестной величины – вырожденным в том смысле, что это  $X$  находится непосредственно, не требуя дополнительных действий. И, как будет показано ниже, третий вариант соответствует  $F(X) \rightarrow Y$ , т.е. соответствует функциональной зависимости, порождающей ряд натуральных чисел. Хочу еще сказать, что неизвестная величина (это сколько-то) в таком виде легко усваивается даже в первом классе, включая и понимание перехода от « $4+3=X$ » к « $X=7$ ».

Более того, считаю верным и полезным формулировать любые задачи, используя  $X$ . Например, для задачи [7, с. 63]: «Поймали одного карася, ершей на 5 больше, чем карасей, окуней на 2 меньше, чем ершей. На сколько больше карасей и ершей, чем окуней?».

Решение, включая формальную запись с использованием переменных, приведено ниже. Сам вопрос (начинаем с цели задачи) записывается как: « $(K+E) - O = X$ », где  $X$  – на сколько больше,  $K$  – сколько-то карасей,  $E$  – сколько-то ершей,  $O$  – сколько-то окуней. Известно, что « $K=1$ », « $E=K+5$ », « $O=E-2$ ». Тогда ершей и окуней, соответственно: « $E=6$ », « $O=4$ ». И поэтому: « $(K+E) - O = (1+6) - 4 = X = 3$ », т.е. «на сколько больше карасей и ершей, чем окуней» будет равняться трем.

Или рассмотрим одну из оригинальных задач В.И. Арнольда [1, с. 3]: «Бутылка с пробкой стоит 10 копеек, причем бутылка на 9 копеек дороже пробки. Сколько стоит бутылка без пробки?»

Согласно условия задачи:  $B+П=10$  и  $B-П=9$ , где  $B$  - сколько стоит бутылка,  $П$  - сколько стоит пробка. Далее легко находится, что бутылка стоит 9.5 копеек.

Разумеется, прежде чем решать подобные задачи, ребенок должен иметь понятие о натуральном ряде (для вышеприведенных примеров в пределах десяти). Как оно формируется?

Чтобы получить понятие натурального ряда, приводят множество примеров, на которых и учатся счету. Сначала, как правило, считают предметы одного качества. Например, яблоко и другое яблоко. Или считают палочку и другую палочку. На языке множеств это будет соответствовать: {яблоко в одном месте, яблоко в другом месте | яблоко}, {палочка слева, палочка справа | палочка}. Это означает, что яблоко в одном месте – не то же самое, что яблоко в другом месте. И это означает, что палочка справа – не то же самое, что палочка.

Палочка справа и палочка слева попарно различаются своим месторасположением. Не будь этого различия, можно было бы говорить только об одном и том же предмете, о том же самом предмете. Но и палочка справа имеет различие с просто палочкой тем, что палочка справа является более конкретным понятием, нежели палочка. И это различие видно из логики этого понятия: «палочка справа = палочка, если справа» или в формате функциональной записи «палочка справа = справа

(палочка)». Более подробно о логической связке «то же самое» - в статье «Жизнь и мышление с точки зрения логики» [5, с. 63-65].

Итак, каждая палочка – палочка (но, повторяю, нельзя ставить между ними равно) и каждое яблоко – яблоко. Что имеем? Во-первых, считаем только те предметы, у которых есть что-то общее (нельзя считать яблоко и палочку и получить, например, палочки). И, во-вторых, эти предметы, у которых есть что-то общее, должны попарно различаться хотя бы чем-то.

Потом можно переходить и к счету различающихся по качеству предметов. Например, для яблока и палочки можно записать: {яблоко, палочка | предмет}. Общее в этом случае то, что каждое из них – предмет. И счет, в таком случае, будет: первый предмет -> второй предмет.

Когда же мы говорим о числе как таковом, нас не интересует что понимается под этими яблоками, палочками или предметами. Общее в этом случае будет то, что каждый из элементов множества будет «равен себе». Получается, что понятием натурального числа мы просто выделяем два момента: быть равным себе и быть (попарно) различным.

Конструирование натурального ряда (первый->второй->и т.д.) с учетом  $Y=F(X)$  или, что то же,  $F(X)\rightarrow Y$  поэтому таково:  $F$  – внесение различия по отношению к предыдущим элементам натурального ряда, а  $X$  - изначально то, что «равно себе». И на каждом последующем шаге вместо  $X$  подставляется полученное на предыдущем шаге  $Y$ . Более подробно с понятием единицы (и нуля) можно будет ознакомиться, прочитав статью «Фундаментальное ограничение математики» [4].

Если натуральный ряд формируется внесением различия по отношению к предыдущим числам (причем, сами эти предыдущие числа никак не зависят от внесения различия формируемых далее чисел), то обратный этому процесс выражается знаком действия, обратному знаку плюс - минусом. А если еще учесть, что знак действия можно отождествить со знаком числа (указано И.В. Арнольдом - отцом В.И. Арнольда [3, с. 29]), то и возникает идея отрицательных чисел. Таким образом, отрицательное число - это разность чисел, в котором вычитаемое число больше числа из которого вычитают.

Замечу здесь, что практическая ценность такого подхода в том, что он позволяет понять, как натуральное число формируется у живых существ. Например, позволяет понять, как возникает счет у врановых. И ценность такого подхода еще и в том, что этот способ легко программируется, поскольку оперирует лишь к примитивам «равно» и «не равно».

Натуральный ряд – наиболее абстрактная сущность. Теперь обратимся к более конкретным и более полезным вещам. Сравним несколько способов получения целей.

1)  $W: B \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow A$

2)  $W: B \rightarrow C; U: C \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow A$

Если брать в расчет только количество логических переходов до А, то первый вариант имеет самое короткое решение и поэтому он наиболее ценен. Но если нет возможности, скажем, фиксировать оператор (функцию) в значении W, то можно выбрать и второй способ.

Само понимание сути  $Y=F(X)$  является той путеводной звездой, на которую следует ориентироваться: «если к X применить F, то получим только Y и ничто иное». Если же это не так, т.е. получили «если к X применили F и получили как Y, так и нечто иное», то тогда неверно, что  $F(X) \rightarrow Y$ .

Для примера рассмотрим доказательство теоремы Пифагора. Имеется треугольник ABC с прямым углом B. Проведем высоту из угла B и обозначим ее основание через D. Имеем  $\cos(A)=AD/AB=AB/AC$  и  $\cos(C)=DC/BC=BC/AC$ .

Применим функцию F такую, что умножим (свойство пропорции) числитель одной дроби на знаменатель другой дроби. Получим (только), что квадрат стороны AB равен произведению сторон AD и AC. И получим (только), что квадрат стороны BC равен произведению сторон DC и AC. Далее применим к этим равенствам другую функцию F такую, что сложим эти равенства почленно. В результате получим (только), что квадрат стороны AC (гипотенуза) равен сумме квадратов сторон AB и BC (катетов).

Хотя, в самом общем виде, не вызывает затруднений как можно и нужно строить доказательство, выбор конкретной функции F остается весьма трудным делом.

Будет правильным привести еще мнение В.И. Арнольда [2]: «Схема построения математической теории совершенно такая же, как в любой естественной науке. Сначала мы рассматриваем какие-либо объекты и делаем в частных случаях какие-то наблюдения. Потом мы пытаемся найти пределы применимости своих наблюдений, ищем контрпримеры, предохраняющие от неоправданного распространения наших наблюдений на слишком широкий круг явлений»

Это означает, что если найдено сначала, скажем,  $G(D) \rightarrow M$ , а потом (в результате поиска контрпримеров) выявлено, что из  $G(D)$  следует как M, так и N, то необходимо найти причину этой неоднозначности. И устранить неоднозначность можно (при условии, что это вообще возможно сделать), если найдется такая функция H, что из  $G(D)$  последует только M и найдется такая функция S, что из  $G(D)$  последует только N. В таком и только в таком случае «не будет неоправданного распространения на слишком широкий круг явлений».

Можно ли всё выразить однозначно, что и требует запись « $F(X) \rightarrow Y$ »? Нет. Если имеем, скажем, однозначно замкнутое преобразование T ( $W: B \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow A$ ), то состояниями этого преобразования T могут быть, в свою очередь, тоже преобразования. И они не обязательно должны быть однозначно замкнутыми. Например, преобразование D может быть однозначным, но не замкнутым ( $K \rightarrow H$ ), а преобразование A может быть и не замкнутым, и не однозначным ( $R \rightarrow C$ ,  $R \rightarrow E$ ). Причем, однозначно незамкнутое преобразование можно трансформировать в однозначно замкнутое, если учесть, что конечным состоянием преобразования D является состояние «не существование D» ( $K \rightarrow H \rightarrow \text{нет}_D \rightarrow \text{нет}_D$ ). А если еще учесть, что и начальным состоянием преобразования D является состояние «не существование D», то более точным будет сказать, что D - это ( $\text{нет}_D \rightarrow K \rightarrow H \rightarrow \text{нет}_D$ ).

>нет\_D).

Когда говорят, что между объектами ничего нет, означает, что между объектами есть это ничего (ноль). И этот ноль есть ничто иное как граница. С точки зрения описания существующих объектов (преобразований) границу объекта следует внести в описание объекта. На самом деле так и поступают, например, рассматривая объекты на языке UML, когда состояние нет\_D преобразования D обозначают состояниями entry и exit. Причем, эти особенные состояния иногда рисуются на диаграммах состояний как внутри объекта, так и вне объекта. Что еще раз подчеркивает суть нуля (нуля объекта D) как границы D и не-D. И что логически выражается как: «D равно не-D» или «D не-равно D».

Если поначалу может показаться, что это какие-то логические абстракции, не имеющие практического применения, скажу, что это далеко не так. В качестве примера можно привести небольшую программу (может быть запущена на маршрутизаторе с поддержкой командного интерпретатора shell или на любой unix системе).

```
#!/bin/sh
```

```
A=A
```

```
#Комментарий: по умолчанию, значение переменной A - буква A
```

```
if [ $# -eq 1 ]; then
```

```
A=$1
```

```
#Комментарий: при желании, значение A переопределяется аргументом программы.
```

```
fi
```

```
echo "В множестве один элемент X, введите его:"
```

```
read X
```

```
if [ $X = $A ]; then
```

```
echo "В множестве есть $A"
```

```
#Комментарий: если "A равно A", то "есть A"
```

```
else
```

```
echo "В множестве нет $A"
```

```
#Комментарий: если "A не-равно A" или "не-A равно A", то "нет A"
```

```
fi
```

### Литература:



1. Арнольд В.И. Задачи для детей от 5 до 15 лет. Издательство МЦНМО 2004 URL: <http://www.mccme.ru/free-books/izdano/2004/VIA-taskbook.pdf>
2. Арнольд В.И. О преподавании математики. URL: <http://www.abitura.com/mathematics/arnold.html>
3. Арнольд И.В. Отрицательные числа в курсе алгебры. Издательство академии педагогических наук РСФСР 1947 URL: [http://eknigi.org/estestvennye\\_nauki/109193-otricatelnye-chisla-v-kurse-algebry.html](http://eknigi.org/estestvennye_nauki/109193-otricatelnye-chisla-v-kurse-algebry.html)
4. Булыгин В.В. Фундаментальное ограничение математики. SCI-ARTICLE.RU. 2013. URL: <http://sci-article.ru/stat.php?i=1411322275>
5. Булыгин В.В. Жизнь и мышление с точки зрения логики. Глобальный научный потенциал №10(43) 2014 URL: [http://globaljournals.ru/assets/files/journals/global-scientific-potential/43/g-n-p-10\(43\)-main.pdf](http://globaljournals.ru/assets/files/journals/global-scientific-potential/43/g-n-p-10(43)-main.pdf)
6. Турчин В.Ф. Феномен науки. Кибернетический подход к эволюции. URL: <http://refal.net/turchin/phenomenon/chapter10.htm>
7. Узорова О.В. Нефёдова Е. А. 2500 задач по математике. URL: [http://knigi.b111.org/nauka\\_i\\_ucheba/?book=MjU2MzcxMw\\_\\_](http://knigi.b111.org/nauka_i_ucheba/?book=MjU2MzcxMw__)

# БИОЛОГИЯ, БИОТЕХНОЛОГИИ

## ЭФФЕКТИВНОЕ ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ УТИЛИЗАЦИЕЙ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

**Аскарходжаев Нодир Ахмедович**

Кандидат биологических наук  
Национальный Университет Узбекистана им. М.Улугбека  
Доцент

**Аскарходжаева А.Н. магистрант кафедры Физиологии человека и животных  
Национального Университете Узбекистана им.М.Улугбека**

**Ключевые слова:** вермикультивирование; адаптация; вермикомпост; твердые бытовые отходы; субстрат

**Keywords:** vermicultivation; adaptation; vermicompost; firm household waste

**Аннотация:** Приводятся экспериментальные данные повышения плодородия почв, путем ресурсосберегающей утилизации твердых бытовых отходов, посредством современного биотехнологического метода – культивацией дождевых компостных червей местных популяций.

**Abstract:** The experimental data to improve soil fertility by resource-recycling of solid waste, through modern biotechnological methods - the cultivation of rain compost worms local populations.

**УДК 631.468.514.239**

Одной из глобальных экологических проблем является снижение плодородия, загрязнение почвы, разрушение её структуры. Увеличение плодородия почвы представляет собой продолжительный и кропотливый процесс. В качестве методов по улучшению свойств почвы мы в своей работе описываем один из экологичных, ресурсосберегающих и в тоже время простых и доступных для наших фермеров методов повышения почвенного плодородия, который основывается на использовании дождевых червей местных популяций.

В последние годы в разных странах наблюдается нарастание интереса к технологии переработки навоза и других органикосодержащих отходов с помощью дождевых червей.

Интерес к дождевым червям, как к объекту культивирования, возник в связи с возможностью использования их в качестве источника полноценного белка для удовлетворения потребностей продуктивного животноводства в связи с биологизацией многих технологических процессов различных отраслей народного хозяйства. Пищеварительная система дождевых компостных червей специально приспособлена для переработки органикосодержащих отходов и отбросов, прежде всего, сельскохозяйственного производства и животноводства.

Наиболее простым и доступным источником диких популяций дождевых червей для последующего вермикультивирования явились старые навозные кучи вокруг животноводческих и птицеводческих хозяйств, заброшенные свалки органических отходов вблизи населенных пунктов областей Узбекистана. Если на посевных площадях не были обильно использованы минеральные удобрения, ядохимикаты, то при перекопке грядок весной черви встречаются в достаточном количестве в этой почве.

Дождевых компостных червей местных популяций собирали в природе в Джизакской и Ташкентской областях Узбекистана. Червей собирали в емкость вместе с субстратом и почвой, в которой их обнаруживали. Отбирали взрослых червей с пояском.

Идентификация местных диких популяций дождевых компостных червей проведена специалистами-зоологами Национального Университета Узбекистана им. М.Улугбека, где были выявлены определенные виды червей, которые далее использовались нами для вермикультивирования.

В наших работах, опубликованных ранее отмечалось, что дождевые компостные черви местных популяций проявляли выраженную пищевую избирательность к определенным кормам. Мы сочли целесообразным детально изучить это явление в процессе адаптации червей к местным экологическим факторам, специфическим субстратам, повышенной засоленности, выращенных на высокоминерализованной воде и почве[3].

Опыты проводились в пластиковых дырчатых ящиках, заполненных проферментированным субстратом и разделенных на сектора. В ящиках поддерживали оптимальные условия температуры 20-28<sup>0</sup> С, влажности 75-88<sup>0</sup> и рН 6,2-6,8. В центральную свободную часть ящиков помещались черви, а вокруг центра в дырчатых пластиковых мешочках образцы различных кормов, т.е. различные фракции твердых бытовых отходов (ТБО) городов, измельченные до одинаковых размеров и вымоченные в обычной воде или в навозном настое телят в течение 12 часов.

Предварительные наблюдения показали, что «излюбленным» кормом среди всех фракций твердых бытовых отходов (ТБО) для дождевых компостных червей оказались увлажненные, стандартные бумажные поддоны из вторичного сырья для хранения и транспортировки куриных яиц.

Количество червей, скапливающиеся у этих поддонов приняты нами за 100%. Далее в наших наблюдениях массу червей, скапливающуюся у определенного вида корма подсчитывали через 12-16 часов, после чего вычисляли % от величины их концентрации и скопления у корма из бумажных поддонов для яиц, при исследовании пищевого предпочтения к фракциям ТБО или навозу кроликов при изучении субстратов из навоза и помета птиц.

Данные полученные в экспериментах показаны в таблице. Как видно, дождевые компостные черви проявляют выраженную пищевую избирательность - субстратный преферендум, мы наблюдали, что черви преимущественно концентрировались у того или иного компонента ТБО, служащих для них кормом. Предварительная предобработка субстратов навозным настоем заметно увеличивало пищевое

предпочтение к данной фракции ТБО, вероятно из-за увеличения микробиологической обсемененности и наращивания азотного показателя корма.

**Таблица**

**Исследование пищевого предпочтения червей по отношению к субстратам из твердых бытовых отходов**

**Количество червей находящихся у корма в % от величины их скопления у бумажных поддонов для яиц**

№	Вид корма	Вымоченные в обычной воде	Вымоченные в навозном настое
1	Бумажные поддоны для яиц из вторичного сырья	100	100
2	Картон гофрированный из вторичного сырья	82,4	90,2
3	Бумага желтая, газетная из вторичного сырья	80,3	88,3
4	Бумага желтая, книжная из вторичного сырья	77,6	86,7
5	Бумага белая писчая	33,3	49,4
6	Пачки из под сигарет глянцевые	9,1	22,3
7	Картон из под фруктовых соков, глянцевый	7,7	14,6
8	Картон коробки из под моющих средств глянцевый	2,1	8,1
9	Бумага плакатная глянцевая	-	2,0

В последние годы в разных странах прогресс в сельском хозяйстве был связан с резким повышением плодородия почвы, с использованием вермикомпостов, выработанных из сельскохозяйственных и твердых бытовых отходов городов.

Особое внимание обращено на проведение почвозащитных мероприятий. Существует много довольно эффективных методов борьбы с эрозией почв, но наиболее эффективным оказалось внесение достаточного количества органических гумусных удобрений, что является одновременно и средством микробиологической защиты почв и средством их мелиорации.

Как показано в наших предыдущих работах вермикомпост, полученный на субстратах из ТБО ощутимо повышал плодородие почв, что отражалось на прибавке урожайности некоторых с/х культур[1]

Наши исследования подтверждают выше описанные тезисы. Переработка ТБО современными биотехнологическими методами, в частности посредством дождевых червей местных популяций, как более пластичных в адаптации к местным экологическим факторам, позволит не только утилизировать большие массы органики ТБО, но и эффективно решать проблему уменьшения плодородия деградированных почв Республики Узбекистан.

**Литература:**

1. Аскарходжаев Н.А. и др. О пищевом предпочтении дождевых компостных червей из различных областей Узбекистана, Материалы по изучению русских почв. Вып. 8 (35): Сб.науч.докл.Изд-во:С.-Петерб.ун-та 2014,с.80-82.
2. Мельник И.П.; Колисник Н.М., Паляница АСС. Ковалив О.И., Абрамик М.И., Вишневский В.М. Под редакцией президента ассоциации "Биоконверсия" академика УЕАН Мельника И.П. г. Ивано-Франковск -2006 с.127
3. R. K. Sinha, G. Bharambe and D. Ryan, "Converting Wasteland into Wonderland by Earthworms: A Low-Cost Nature's Technology for Soil Remediation: A Case Study of Vermiremediation of PAH Contaminated Soil," The Environmentalist, Springer, Vol. 28, No. 4, 14 May 2008, pp. 466-475

## ТЕХНИКА

### МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ В ТОПЛИВОВОЗДУШНОЙ ГОРЕЛКЕ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ

*Полушин Александр Николаевич*

Бакалавр техники и технологии

ФГБОУ ВПО "Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева-КАИ"

Магистрант

*Дмитриев А.О., Валиев Т.Р.; Научный руководитель к.т.н. профессор  
Панченко В.И.*

**Ключевые слова:** Цифровой анализ, топливо-воздушная горелка, камера сгорания

**Keywords:** Digital analysis, fuel-air burner, combustion chamber

**Аннотация:** Представлены результаты численных исследований топливовоздушного горелочного устройства. Приведены результаты исследований на различных режимах работы.

**Abstract:** Present the results of numerical studies of fuel-air burner. The results of investigations on various operating modes.

#### УДК 53.06

При проектировании и доводке, а также при анализе результатов испытаний часто приходится использовать эмпирические данные, полученные в процессе разработки предыдущих образцов и в экспериментах на моделях и их элементах. В настоящее время, в связи с ужесточением требований, как по объему работ, так и по времени их выполнения традиционные методы проектирования уже становятся недостаточными, поэтому в последние годы стали широко применяться различные методы автоматизированного и цифрового проектирования и доводки двигателей и их узлов.

На сегодняшний день развитие численных методов позволяет успешно выполнять моделирование различных физических процессов, что широко используется инженерами во многих отраслях. Освоение инструментов компьютерного инженерного моделирования позволяет выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы при многократно сниженных затратах и риске.

#### **Задачи:**

1. Провести расчеты исследований на различных режимах работы.

2. Сокращение натуральных экспериментальных исследований при проектировании и доводки
3. Получение результатов в цифровом формате

Топливоздушная горелка (рис.1) камеры сгорания газотурбинного двигателя содержит топливную форсунку в виде корпуса с отверстиями подачи и распыла топлива, осевой и тангенциальный завихрители воздуха в виде каналов с открытыми торцами и лопатками внутри, стабилизатор потока воздуха. Последний размещен между тыльной стороной корпуса форсунки и входным торцом осевого завихрителя, образующим щелевой канал с его входным торцом. Каждый завихритель снабжен конфузурно-диффузорным соплом. Угол от оси горелки до образующей между выходными кромками сопел осевого и тангенциального завихрителей равен углу расположения выходных кромок лопаток осевого завихрителя на его среднем диаметре относительно его выходного торца с отклонениями в пределах  $5^\circ$ . Изобретение позволяет улучшить топливную экономичность газотурбинного двигателя, расширить диапазон устойчивой работы, обеспечить надежный повторный запуск двигателя в высотных условиях.

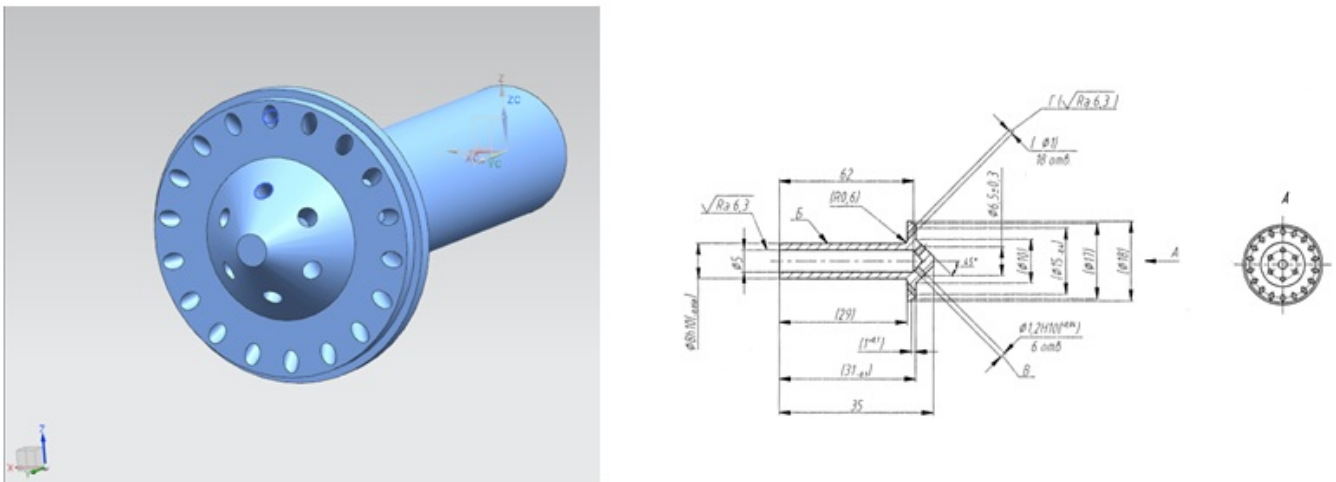


Рис.1. Исследуемая горелка

В данной работе я построил сетку в программе Gambit к имеющейся модели распылителя. После чего экспортировал сетку и провести расчеты во Fluent со следующими начальными данными:

- массовый расход топлива  $G_T=1.012$  кг/с;
- массовый расход воздуха  $G_B=54.91$  кг/с;
- плотность метана  $\rho=0.7468$  кг/м<sup>3</sup>

В результате работы получим картины процесса смешения воздуха и топлива, поля смешения и поля.

Работает топливоздушная горелка следующим образом. Топливо через отверстия подается к распыливающему пакету форсунки, поступает в полость горения жаровой трубы. Одновременно сжатый компрессором поток  $P$  воздуха,

обтекая внешний контур стабилизатора, создает равномерную эпюру давления воздуха вниз по потоку и коаксиально поверхности осевого завихрителя воздуха, выполненного в виде канале с открытыми торцами на входе и выходе. В целевом канале и не выходе эпюра давления воздуха не зависит от режимов обтекания потоков, так как во внутренней полости стабилизатора давление воздуха выравнивается за счет отверстий. Поток воздуха, поступающий в канал осевого завихрителя, закручивается и распыливает аэрозоль топлива, имея равномерные эпюры скоростей и давлений в окружном направлении в воспламеняемом потоке продуктов горения, не зависящие от режимов нагрузки двигателя. Распыливаемый аэрозоль топлива в зоне горения обеспечивает устойчивую зону рециркуляции вблизи донной стенки жаровой трубы, повышает полноту сгорания топлива, топливную экономичность, позволяет двигателю эффективно работать на обедненной топливом смеси, обеспечивает надежный повторный запуск двигателя в высотных условиях.

Расчетные исследования проводились в программном комплексе ANSYS-Fluent

Была создана конечно-элементарная сетка в программе генераторе сеток самой горелки и области распыла.

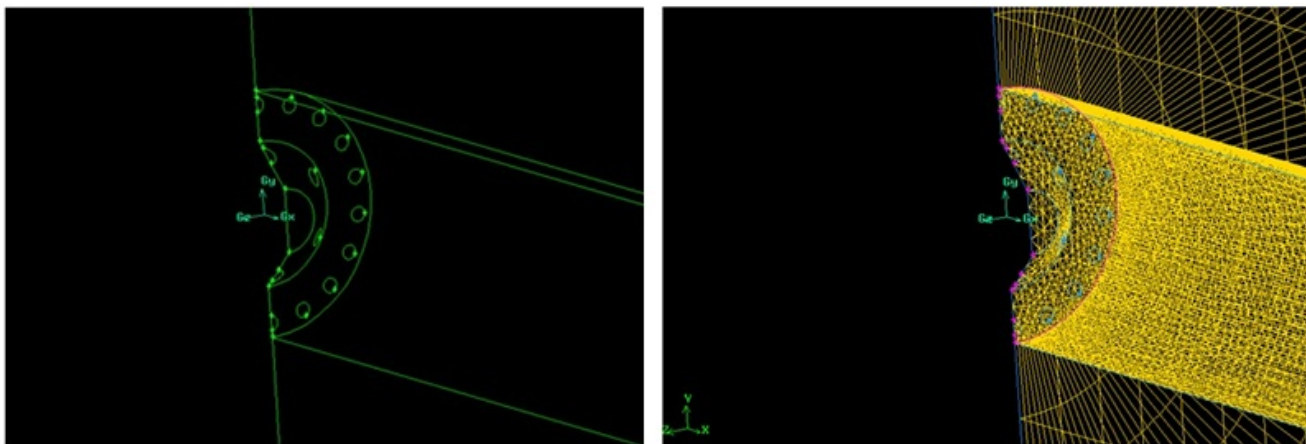


Рис.2. Конечно-элементарная сетка.

На сложных участках модели, где невозможно было построить гексаэдральную сетку, строил тетраэдральная. Однако такая сетка увеличила время и сложность расчета, но дала результат наиболее приближенный к экспериментальному.

Данный программный комплекс является очень эффективным и полезным в изучении газодинамических процессов в современных авиационных двигателях и их узлах. В нашем случае смоделировано течение метана из горелочного устройства в окружающую среду.

Качество сетки составляла 0,75-0,9. Число ячеек в расчетных моделях составило 500000...750000 элементов.

Воздух подается через ряд соосных отверстий со скоростями 10; 30; 50 м/с. Метан подается через отверстия расположенных под углом 45 градусов со скоростью 20; 40; 60 м/с.



Модели турбулентности используемые в расчетах- k-ε RNG, «Realizable»k-ε модель, k-ε standart и k-ω

Для схождения результатов требовалась 8000-15000 итераций. На рис. 3 приведен результат расчета горелочного устройства со скоростями газа и воздуха 10 и 20 м/с соответственно.

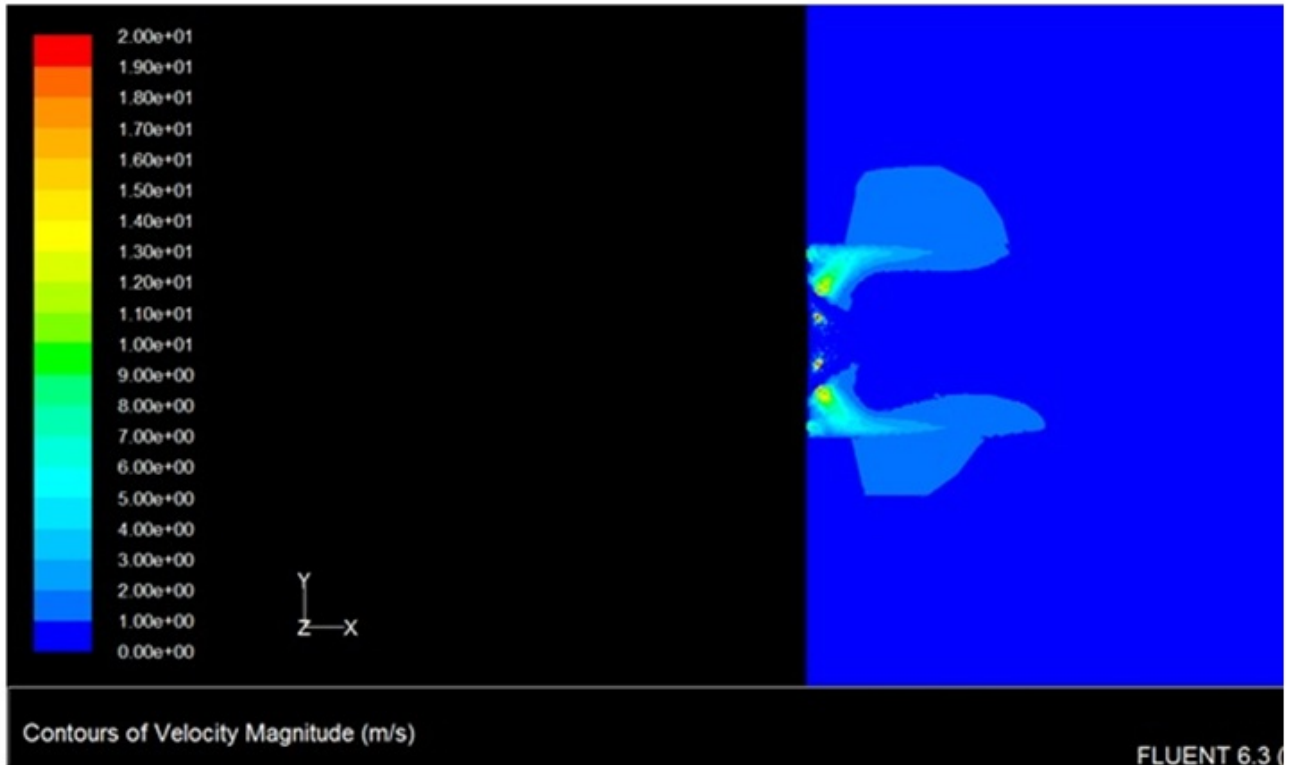


Рис. 3. Распределение скорости потоков газа и воздуха.

Так же в результате расчета горелочного устройства получили распределения  $\text{CH}_4$  на рис.4 и распределение  $\text{O}_2$  на рис. 5

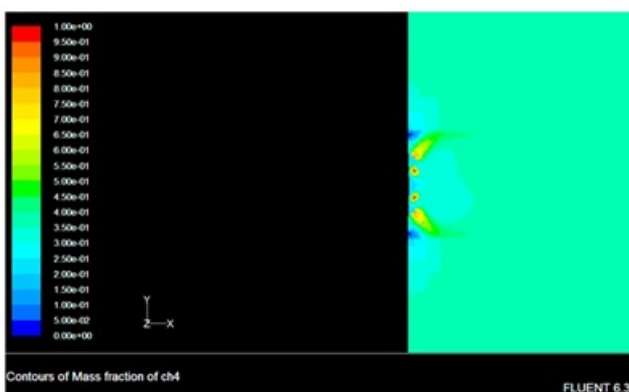


Рис. 4 Распределение  $\text{CH}_4$

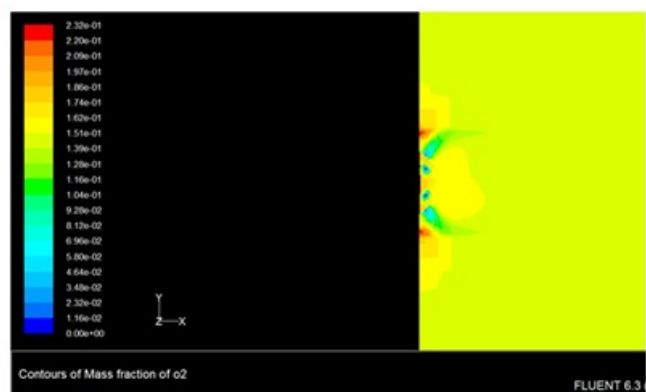


Рис.5 Распределение  $\text{O}_2$

Вывод:

В ходе проделанной работы была построена качественная сетка, которая в дальнейшем необходима была для проведения расчетов. В результате расчетов была построена расчетная модель горелочного устройства, выбрана модель турбулентности k-ε RNG позволяющая учитывать распространение течений с большей точностью, чем «Realizable» k-ε модель, k-ε standart и k-ω.

На данный момент проводятся исследования с включением реакции горения.

#### **Литература:**

1. Батурин О.В. Построение расчетных моделей в препроцессоре Gambit универсального программного комплекса Fluent: учеб. Пособие / О.В. Батурин, Н.В. Батурин, В.Н. Матвеев – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2009. - 172с. ил.
2. Гончаров П. С., Ельцов М. Ю., Коршиков С. Б., Лаптев И. В., Осюк В. А., NX для конструктора-машиностроителя. — М.: Изд-во ДМК Пресс, 2010. — 504 с.
3. Меркулов, А. П. Вихревой эффект и его применение в технике / А. П. Меркулов. – М. Машиностроение, 1969. – 176 с.

# ПСИХОЛОГИЯ

## ПРОБЛЕМА ИСПРАВЛЕНИЯ МАЛОЛЕТНИХ ПРАВОНАРУШИТЕЛЕЙ В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ

**Назмутдинов Ризабек Агзамович**

Кандидат психологических наук, доцент  
Костанайский государственный педагогический институт  
Доцент кафедры психологии

**Ключевые слова:** исправление неблагополучных детей; исправительные учреждения; детский приют; воспитательные учреждения; съезд представителей исправительных учреждений; дореволюционная Россия.

**Keywords:** reformation of disadvantaged minors; reformative institutions; orphanage; educational institutions; conference of the representatives of the reformative institutions; pre-revolutionary Russia.

**Аннотация:** Статья посвящена анализу деятельности представителей исправительных учреждений в решении проблем исправления неблагополучных малолетних детей. Эти проблемы активно обсуждались на съездах представителей детских приютов в дореволюционной России.

**Abstract:** The article is dedicated to the examination of the representatives activity of the reformative institutions in solving the problems of the reformation disadvantaged minors. These problems were actively discussed on the conferences of the orphanages representatives in pre-revolutionary Russia.

### УДК 37.015

Каждое молодое поколение входит в жизнь в своих исторических условиях. Особенности жизни и воспитания каждого исторического периода накладывают на формирование детей свой след. Так, в дореволюционной России трудновоспитуемость подростков, массовые правонарушения несовершеннолетних являлись следствием тяжелого экономического положения народных масс. Характеризуя эту обстановку и ее влияние на «трудность детей», видный русский криминалист С.В. Познышев писал: «На путь порока их гонит бездомность, нужда, развращающие примеры» [1; с.45]. Именно на этой нездоровой почве вызревал тип правонарушителя как крайнее выражение его социальной и педагогической запущенности.

В решении этой жизненно важной проблемы большую роль сыграли в конце XIX – начале XX вв. создаваемые для малолетних русские исправительные заведения (приюты). Самым известным из них явился приют, возглавляемый общественным опекуном К.В. Рукавишниковым.

В практику этих заведений вошло проведение съездов представителей исправительных учреждений. Состоялось 8 съездов (1881-1911 гг.), на которых рассматривались важнейшие вопросы деятельности приютов для малолетних. Среди них состояние и развитие исправительных учреждений, установление возраста

малолетних и срока пребывания их в учреждениях, тип самих учреждений, способы обучения контингента воспитанников, подходы к воспитанию, внутренняя организация исправительных учреждений, забота о дальнейшей судьбе воспитанников после выхода их из приютов.

Первый такой съезд собрался под председательством К.В. Рукавишника 20 октября 1881 г. в присутствии 14 представителей исправительных учреждений [ 2 ]. Заметим, что целый ряд съездов проходил под покровительством самого Императорского Величества князя Сергея Александровича (IV съезд, 1886 г.; V съезд, 1900 г.) и самого Государя Императора (VI съезд, 1904 г.; VIII съезд, 1911 г.), что, несомненно, способствовало повышению их общественного приоритета.

Целью всех исправительных учреждений являлось «превращение порочного малолетнего путем духовного перерождения в честного нравственного труженика» [2; с.4]. Для достижения конечной цели приют должен был решить 3 ближайшие задачи: перевоспитание малолетнего; обучение его грамоте, счету и ремеслу; преодоление замкнутости и обособленности исправительного учреждения, что «мешало изучить дело как следует» [2; с.4].

Вопрос о характере исправительных учреждений был дискуссионным: считать их исправительно-карательными (Микляшевский) или исправительно-учебными (Розонов).

Логически невозможно, чтобы учреждение было богоугодным и вместе с тем карательным – таким был итог обсуждения.

Исправительные учреждения для малолетних – таково решение съезда – должны быть признаваемы местом исправительного воспитания, но отнюдь не местом наказания. Срок необходимый для исправления должен определяться самим исправительным учреждением, а не судом, как это делалось прежде [2; с.25].

Благодаря решениям съездов, был налажен широкий обмен опытом работы приютов путем помещения печатных материалов по вопросам исправления малолетних в журнале «Русская мысль». Этому способствовало и участие в международном тюремном конгрессе в Риме в качестве делегатов (К.В. Рукавишников, С.П. Яковлев).

Выступления участников съездов исправительных заведений говорят о трудоемком процессе исправления детей, готовности прийти в этом к ним на помощь: «Сколько усилий нужно с нашей стороны для борьбы с порочными привычками и наклонностями детей! Как много требуется от нас терпения, благоразумия, опытности и особенно любви к делу и детям! С каким трудом и они отстают от своих дурных привычек, с которыми так крепко сжились! [3; с.3-4].

Сами речи участников обсуждения докладов, их дискуссии отличались образностью, живостью языка, проникновенностью в сущность социальных явлений, проблем, искренней заинтересованностью в их разрешении: «Правильно растущее молодое дерево при надлежащем уходе за ним без особого труда можно довести до величественного многоцветистого дерева. Не то бывает, когда деревцо при самом начале роста искривлено или надломлено. Здесь нередко самый тщательный уход не приносит никакой пользы. Такой же закон применяется и в деле нравственного

исправления людей пошатнувшихся. От посвятивших себя такой деятельности требуется немало и труда с любовью, и любви с терпением до самоотвержения, чтобы достигнуть сколько-нибудь удовлетворительных результатов [ 3; с.254 ]

Уже в то время заострялось внимание руководства приютов на важности такого условия, как требование специальной подготовки для работы по перевоспитанию несовершеннолетних [3; с.163].

В качестве обмена опытом работы воспитателей детского приюта рекомендовались разнообразные формы:

участие воспитательного персонала мастеров в заседаниях педагогического Совета и публичных заседаниях;

ежедневная фиксация всего замеченного о каждом мальчике;

помесячное представление письменного отчета о характере и наклонностях каждого воспитанника;

проведение педагогических бесед с воспитанниками [3; с.165-166].

Этим путем «достигалось собрание надлежащего материала, а кроме того каждый воспитатель принужден задуматься и размыслить индивидуальность каждого из своих питомцев, в также те средства, которые могут повести к осуществлению задачи перевоспитания» [3; с.166].

Повышалась ответственность родителей, ставился вопрос о лишении родителями, злоупотребляющими своей властью, прав опеки над несовершеннолетними детьми. В этом случае принимались меры к установлению патроната над выпускаемыми из исправительных учреждений воспитанниками [4; с.173].

На V съезда исправительных учреждений (1900 г.) был поставлен вопрос о разработке критериев трудновоспитуемости подростков: не смешивать детей, попадающих в исправительные заведения по приговорам суда, с детьми, попадающими туда за нищенство, бродяжничество и проч., разграничивать категории больных и трудно исправимых. Было уделено внимание индивидуализации воспитания для мальчиков и тем более для девочек [5; с.556].

Положительным моментом можно считать разработку на этом съезде Сводного перечня фиксируемых сведений о воспитаннике приюта для анализа изменений в его поведении [5; с.211-214]. Перечень из 30 пунктов включал целую серию конкретизированных показателей: способности, трудолюбие, склонности, нравственные чувства, мотивы воли, душевное настроение, странные привычки, самообладание и целый ряд других качеств.

«Порочные дети в большинстве случаев, отмечалось в выступлениях участников VI съезда исправительных учреждений, по характеру своему угрюмы, замкнуты в себе, злы, раздражительны, часто жестоки и мстительны, и в этом отношении похожи на забитых, испорченных детей» [6; с.421].

В отношении предупреждения развития детской преступности сделано была явно недостаточно. Программа мероприятий для спасения детей охватывала устройство яслей, интернатов, приютов, удовлетворения интересов несовершеннолетних, патронаты для малолетних и малоиспорченных детей и т.д. [6; с.430].

«Заслуга наших съездов, отмечалось на VI съезде приютов, в том, что они дают нам возможность учиться. Каждый из нас, самый опытный и знающий, и тот должен многому в нашем деле поучиться. Наше дело живое, быстро идущее вперед, страшно разветвляющееся, и все мелкие веточки дела мы должны изучать, мы должны учиться. Неинтересно это только людям, не живущим жизнью наших заведений» [6; с.148].

Отмечались преимущества воспитания трудных детей в приютах, положительные результаты проделанной работы с воспитанниками. Так, «после 1,2 и более лет строго правильной жизни у них наблюдаются сдвиги в желании быть лучше, в стремлении охотно работать и учиться, в изменении негативных качеств. Если порочные дети остаются на произвол судьбы, то их порочность переходит иногда в болезненную форму, проявляясь в различных аномалиях в области чувств» [6; с.421].

VII съезд исправительных учреждений (1908 г.) выдвинул принцип индивидуализации как ведущий в области воспитания, который пронизывал бы всю жизнь детей в приюте, распространяясь и на отдых. В целях его применения трудновоспитуемых следовало делить на небольшие группы.

Съезд признал желательным привлечение частных лиц как сотрудников в деле воспитания, особенно в праздничные дни, для организации игр, литературных, музыкальных и других развлечений [7; с.306].

Постепенно менялась общая социальная установка воспитанников приюта, что отмечалось как наиболее позитивный итог работы на VIII съезде исправительных учреждений. Если раньше беспризорные смотрели на себя, как на «позабывших, позаброшенных», всеми отверженных, никому не нужных, то теперь они иначе расценивали свое социальное крушение, считая, что оно носит временный характер и для них не потеряна возможность стать полезными членами общества [8; с.126].

Свою положительную роль как преемственную форму работы на новой основе сыграло впоследствии уже в 20-е годы XX в. помещение несовершеннолетних правонарушителей в трудовые дома, целью которых явилось обучение квалифицированным видам труда, расширение умственного кругозора путем общего и профессионального образования, а также физическое воспитание и оздоровление [9; с.112].

Анализ материалов съездов, отражающих благотворительную деятельность приютов для детей, впечатляет. Перед нами вырисовывается прежде всего яркая, многогранная личность К.В. Рукавишникова, руководителя самого признанного приюта на съездах исправительных учреждений, активного издателя его трудов.

Личность, кровно заинтересованная в судьбах надломленных тяжелыми условиями жизни тех лет воспитанников, проникнутая сочувствием к ним, верой в их

лучшие стороны. Личность благодарная, способная на предельную самоотдачу даже в ущерб своему здоровью и силам. Демократизм этой души, жажда служить обездоленным детям, простолюдинам ради их будущего, несмотря на сложные условия существования тогдашних приютов, просто поражают и восхищают. Сродни этому образу поистине народного воспитателя и организатора воспитания загубленных детских душ – личность известного казахского просветителя – гуманиста И.Алтынсарина.

Жаль, не дошел до нас фотопортрет общественного деятеля в области воспитания К.В. Рукавишникова.

Полагаем, причиной не решенных до конца вопросов деятельности приютов было не столько недостаток в должных кадрах, их подготовки (ибо это были патриоты – сподвижники своего дела), сколько отсутствие должной заботы, «социальные полумеры» со стороны царского правительства по созданию лучших условий для такой благородной деятельности, какой являлись приюты для беспризорных детей.

Сам факт деятельности исправительных учреждений в той форме, в какой он описан в материалах съездов, заслуживает внимания и, бесспорно, сыграл прогрессивную роль в профилактике беспризорности детей, предупреждении и искоренении преступного поведения и вредных наклонностей.

По аналогии с описанной нами формой перевоспитания несовершеннолетних проходили полвека спустя (60-80-е гг. XX в.). Всесоюзные научно-практические конференции и семинары, организуемые секцией отделения Педагогического общества АПН СССР «Трудные дети и их перевоспитание». Их инициатором являлся ученый-психолог М.А. Алемаскин (г.Москва, НИИ общих проблем воспитания АПН СССР). Свою весомую роль в этом важном деле сыграли Всесоюзные Педагогические чтения, на которых в рамках специальных секций обсуждались проблемы воспитания и перевоспитания детей и молодежи (г.Москва, 1968 г.; г.Ленинград, 1970 г.; г.Минск, 1973 г.; г.Киев, 1976 г.; г.Алма-Ата, 1979 г., ; г.Ереван, 1982 г.; г.Свердловск, 1985 г.; г.Ташкент, 1988 г.).

Исторический опыт прошлого учит нас переосмысливать практику исправления и перевоспитания несовершеннолетних, осуществлять реализацию перспективных направлений этой деятельности.

#### **Литература:**

1. Познышев С.В. Детская преступность и меры борьбы с нею. – М., 1911. С. 45.
2. Труды Высочайше разрешенного первого съезда представителей русских исправительных заведений для малолетних. Изд. Рукавишникова К.В.,
3. Типография Мамонтова и К° - М., 1882. – 262 с.
4. Труды Высочайше разрешенного второго съезда представителей русских исправительных заведений для малолетних. Изд. К.В. Рукавишникова. – М., Типография В.О. Рихтер, 1885. – 181 с.
5. Труды Высочайше разрешенного третьего съезда представителей русских исправительных заведений для малолетних. Изд.К.В. Рукавишникова. М., Типография А.И.Мамонтова и К° - М., 1891. – 454 с.
6. Труды состоявшегося под Августейшим покровительством Его Императорского Высочества Великого Князя Сергея Александровича четвертого съезда

- представителей, состоящих под Августейшим Его Императора Величества покровительством русских исправительных заведений малолетних. – М., Товарищество типографии А.И. Мамонтова, 1896. – 313 с.
7. Труды состоявшегося под Августейшим покровительством Его Императорского Высочества Великого Князя Сергея Александровича пятого съезда представителей, состоящих под Августейшим Его Императорского Величества покровительством русских исправительных заведений малолетних. – Изд. К.В. Рукавишникова. - М., Товарищество типографии А.И. Мамонтова, 1900. – 560 с.
8. Труды шестого съезда представителей, состоящих под Высочайшим покровительством Его Императорского Величества Государя Императора русских воспитательно-исправительных заведений для несовершеннолетних. – Изд. К.В. Рукавишникова. - М., Типография О.Л.Сомовой. - 1904. – 503 с.
9. Труды Высочайше разрешенного седьмого съезда представителей русских исправительных заведений для малолетних. Изд. Высочайше утвержденного постоянного бюро съездов. – М., Типография О.Л. Сомовой, 1909. – 308 с.
10. Труды восьмого съезда представителей, состоящих под Высочайшим покровительством Его Императорского Величества Государя Императора русских воспитательно-исправительных заведений для несовершеннолетних. – Спб., Типография одиночной тюрьмы, 1913.



# ФЕНОМЕН ДЕСТРУКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ: КАТЕГОРИАЛЬНО-ПОНЯТИЙНЫЙ И БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

**Сухова Анастасия Александровна**  
Курский Государственный Медицинский Университет  
студентка

**Никишина В. Б. заведующая кафедрой психологии здоровья и коррекционной психологии Курского государственного медицинского университета, доктор психологических наук, профессор; Карташова Т.О., Лысых А.А., студентки 4 курса факультета клинической психологии Курского государственного медицинского университета**

**Ключевые слова:** деструктивное поведение; библиометрически анализ; категориально-понятийный анализ

**Keywords:** destructive behavior; bibliometricesk analysis; kategorialno-ponyatiyny analysis

**Аннотация:** В статье представлены данные категориально-понятийного и библиометрического анализа феномена деструктивного поведения.

**Abstract:** The article presents data kategorialno-ponyatiynogo and bibliometric analysis of the phenomenon of destructive behavior.

## **УДК 159.9**

Поведение как объект психологического анализа попадает в поле научно-исследовательского интереса с конца 19 века. За более чем столетнюю историю исследований поведение изучается как со стороны его структурной организации, видовой специфики, нормы и патологии его проявления. Деструктивное поведение, являясь одновременно и качественной характеристикой, и видом, и способом его организации, исследуется через сопряжение с агрессивным, девиантным, делинквентным, криминальным поведением и т.д.

Таким образом, с одной стороны сложилась глубокая исследовательская традиция в изучении деструктивного поведения, с другой стороны противоречия и многозначность исследовательского материала не дает возможность осуществлять критериально-сравнительную оценку изучаемого феномена. [14]

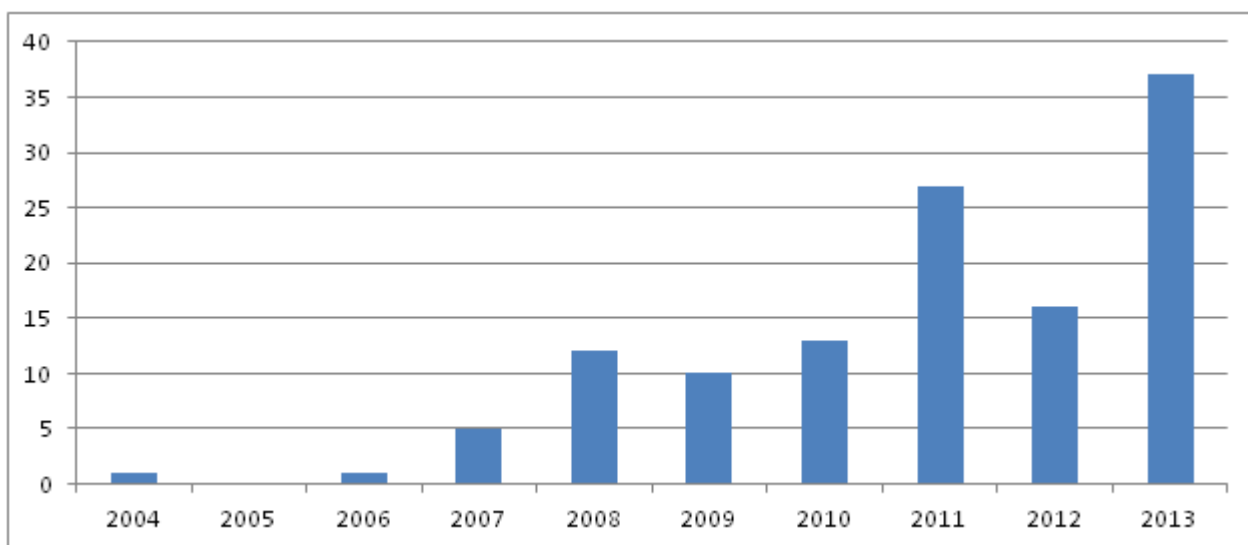
Целью исследования является библиометрический и категориально-понятийный анализ для изучения степени разработанности феномена деструктивного поведения в отечественной психологии в период 2004-2013гг.

Объект исследования - деструктивное поведение.

Определение степени научной разработанности проблемы изучения деструктивного поведения осуществлялось с использованием метода библиометрического анализа количественных и качественных показателей информационного пространства психологических исследований [7], анализ осуществлялся на базе информационного пространства «eLIBRARY» [16] по ключевым словам «деструктивное поведение» в период с 2004 по 2013 год.

Общий объем исследований в системе РИНЦ составляет 4,59%, что говорит о малой освоенности данного вопроса.

Выявлена неравномерность распределения частот исследовательской активности в период с 2004 по 2013 гг. (рис.1).



**Рис.1 Гистограмма частот публикационной активности феномена деструктивного поведения на базе информационной системы «eLIBRARY» в период 2004-2013 гг.**

С 2004 по 2006 гг. отмечается не проработанность проблематики данного феномена.

Анализ динамики публикационной активности в направлении изучения феномена деструктивного поведения за период 2004-2013 гг., указывает на интенсивный рост количества публикаций, начиная с 2007 года.

По содержанию представленные научные публикации за период 2004-2013 гг. преимущественно носят теоретический характер 75,4%, доля исследований эмпирического характера составляет 24,6%.

В рамках библиометрического анализа осуществлялось тематическое секторирование научных публикаций по проблеме деструктивного поведения (рис.2).



**Рис.2** Диаграмма долевого распределения проблемологического анализа феномена деструктивного поведения на базе информационной системы «eLIBRARY» в период 2004-2013 гг.

В результате секторирования анализируемых научных исследований были выделены следующие группы: факторы возникновения деструктивного поведения; коррекция, прогноз, профилактика; феноменология; теоретико-методологический анализ; разработка методики.

Преобладающим направлением исследования деструктивного поведения является анализ факторов возникновения, включающие в себя: личностные особенности (39%), влияние профессиональной деятельности (24%), психологическое воздействие (19%), детско-родительские отношения (11%), трудности адаптации (3%), физиологические процессы (2%), параметры межполушарной асимметрии (2%). Значимая роль отводится феноменологии, коррекции, прогнозу и профилактике.

С целью систематизации содержания понятия «деструктивного поведения» был проведен категориально-понятийный анализ, осуществляющийся на базе информационного пространства «eLIBRARY» [16] в период с 2004 по 2013 год. Оценка осуществлялась по ключевому словосочетанию «деструктивное поведение».

На основании результатов библиометрического анализа была сформирована подборка научных публикаций, теоретико-методологического характера, на которой был проведен категориально-понятийный анализ

Весь объем исследований, описывающих содержание феномена деструктивного поведения в рамках категориально-понятийного анализа, был разделен на 2 группы. Ряд авторов использует раннее данные определения понятия «деструктивное поведение» (Е.В. Ермасов; С.С. Богдан; Л.Г. Гребенщикова; Н.В. Майсак; Р.В. Бисалиев, А.С. Кубекова, А.В. Хаджимурадов) (табл.1); другие авторы предлагают своё понимание этого феномена (В.Б. Куликов, К.В. Злоказов; Ю.А. Клейберг; Н.Н.

Кошкарлова, С.Г. Нестерцова; Н.Н. Ниязбаева; В.Ц.Цыренов; Л.Г.Гребенщикова; З.К. Давлетбаева; Е.В. Ермасов; С.О. Ларионова) (табл.2).

**Таблица 1. Категориально-понятийный анализ понимания феномена деструктивного поведения в различных психологических направлениях, осуществленный на базе информационной системы «eLIBRARY» в период 2004-2013 гг.**

Автор	Определение понятия	Методологическое основание
Год		
Е.В.Ермасов 2009г.	Деструктивное поведение является одним из проявлений девиантного поведения, отклоняющегося от наиболее важных социальных норм, причиняющего реальный ущерб обществу и самой личности, а также сопровождающей ее социальной дезадаптацией [5].	Интегративный подход (Е.В. Змановская)
С.С. Богдан 2010г.	Деструктивность-вторичный, реактивный феномен, возникающий в результате неудовлетворения «базовых» потребностей или как производная множества детерминант (культура, среда, научение). [2].	Гуманистический подход (А. Маслоу)
Л.Г. Гребенщикова 2011г.	Деструктивное поведение-это удовлетворение субъектом своих потребностей за счёт прямого или косвенного, чаще не осознанного, насилия над личностью другого человека, (или) за счёт открытого или завуалированного отвержения социальных норм, нарушения прав личности [3].	Интегративный подход (В.И. Гинецинский)
Н.В.Майсак 2013 г.	Деструктивное поведение-альтернативный способ адаптации отдельных индивидов и социальных групп к стрессогенному характеру жизни [12].	Интегративный подход (Е.В. Змановская)
Р.В.Бисалиев, А.С.Кубекова, А.В.Хаджимурадов 2013 г.	Деструктивное поведение рассматривается как агрессивное поведение, которое проявляется в действиях, базирующихся на агрессивности и направленные на причинение физического, морального или иного ущерба людям или другим объектам окружающего мира, сопряженные с насилием против них [1].	Интегративный подход (Т.Б. Дмитриева)

Исходя из полученных результатов можно сделать вывод о том, что большее количество авторов используют в качестве методологического основания интегративный подход, в единичном случае используется гуманистический подход.

**Таблица 2. Категориально-понятийный анализ авторских определений феномена деструктивного поведения, осуществленный на базе информационной системы «eLIBRARY» в период 2004-2013 гг.**

Автор	Определение понятия
В.Б. Куликов К.В. Злоказов 2006 г.	Деструктивное поведение - поступки личности, которые направлены на разрушение внешних структур и опосредованы индивидуальными особенностями системы [8].
Ю.А. Клейберг 2008 г.	Деструктивное поведение - это поведение нарушающее, разрушающее или приводящее к распаду любой социальной связи. [6].
Н.Н. Кошкарлова С.Г. Нестерцова 2010 г.	Деструктивное поведение рассматривается через категорию агрессии, которая выступает как целенаправленное разрушительное поведение, противоречащее нормам и правилам существования людей, принятым в том или ином обществе, наносящее вред объектам нападения (одушевленным и неодушевленным), причиняющее физический ущерб людям или вызывающее у них психологический дискомфорт (отрицательные переживания, состояние напряженности, страха, подавленности и т.п.) [7].
Н.Н. Ниязбаева 2010г.	Деструктивное поведение – наиболее активная реакция отчуждения, характеризующая в целом все разрушительные действия человека [13].
В.Ц.Цыренов 2010г.	Деструктивное поведение – любое поведение, в результате которого осуществляется причинение вреда другим людям [15].
Л.Г.Гребенщикова 2011г.	Деструктивное поведение – специфическая форма активного отношения субъекта к миру или самому себе, основным содержанием которой является разрушение существующих объектов и систем, остается разрушительным в любых условиях [3].
З.К. Давлетбаева 2011 г.	Деструктивное поведение есть асоциальное поведение, которое включает - собирательное – обобщающее понятие для агрессивного, аморального, делинквентного и криминального поведения [4].
Е.В. Ермасов 2011г.	Деструктивное поведение как тип переживания стресса в условиях изоляции [5].
С.О. Ларионова 2013г.	Деструктивное поведение понимается как негативная и неодобряемая система поступков или отдельные поступки, действия, жесты, слова, высказывания человека, не соответствующие или противоречащие официально установленным или фактически сложившимся в социуме и государстве нормам, правилам, принципам, представлениям и ролевым предназначениям, а именно ценностно-нормативной системе, на определенном этапе функционирования и развития общества как результат воздействия неблагоприятных факторов, обуславливающих нарушение процесса становления и социализации личности [7].

Обобщая данные категориально-понятийного анализа, можно сделать вывод, что деструктивное поведение является социально-психологическим явлением, которое характеризуется у всех авторов разрушительностью и негативным воздействием на окружающий мир и самого себя. В ряде работ деструктивное поведение выступает синонимом агрессивному поведению.

#### Выводы:

1. В результате использования библиометрического метода, была выявлена интенсивная положительная динамика исследовательского интереса к феномену деструктивного поведения.

2. В результате использования библиометрического метода, выявлено, что основное внимание в изучении деструктивного поведения сосредоточено на факторах его возникновения.

3. В результате использования библиометрического метода установлено, что проблема профилактики и коррекции деструктивного поведения по-прежнему является актуальной (24,6% исследований эмпирического характера, в сравнении с 75,4% исследований практического характера).

4. В результате категориально-понятийного анализа выявлено, что большинство авторов, обращаясь к пониманию содержания деструктивного поведения, дают собственное определение, что связано с отсутствием единой теоретико-методологической концепции. Отмечается отсутствие содержательной дифференциации терминов «агрессия» и «деструктивное поведение».

#### Литература:

1. Бисалиев, Р.В., Кубекова, А.С., Хаджимурадов, А.В. Агрессивное поведение в структуре соматических расстройств / Бисалиев, Р.В., Кубекова, А.С., Хаджимурадов, А.В. // Современные проблемы науки и образования. – 2013. № 5. С. 619.
2. Богдан С.С. Экзистенциально-гуманистический подход к проблеме человеческой деструктивности. / С.С. Богдан // Система ценностей современного общества. -2010. № 16. С. 42-46.
3. Гребенщикова Л.Г. К вопросу о соотношении понятий «деструктивное», «агрессивное» и «девиантное» поведение / Л.Г.Гребенщикова // Сборники конференций НИЦ Социосфера. 2011. № 19. С. 61-67.
4. Давлетбаева З.К. Асоциальное поведение: понятийный аспект. / З.К. Давлетбаева // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. -2011. № 6. С. 190-198.
5. Ермасов Е. Типология переживания стресса в условиях изоляции./Е.Ермасов// Социальное пространство развития личности. – 2011.№1.С.92-118
6. Клейберг Ю.А. Типология деструктивного поведения. /Ю.А.Клейберг//Вестник Краснодарского университета МВД России. – 2008.№1. С.130-135
7. Кошкарлова Н.Н., Нестерцова С.Г. Индивидуализация обучения как средство контроля над речевой агрессией педагога / Н.Н. Кошкарлова, С.Г. Нестерцова // Система ценностей современного общества. – 2010. №12. С. 345-351.
8. Куликов, В.Б., Злоказов, К.В. Деструктивное поведение: теоретико-методологический аспект /В.Б. Куликов, К.В. Злоказов// Психопедагогика в правоохранительных органах. 2006. № 3. С. 89-92.
9. Ларионова С.О. Девиантное поведение как научно-педагогическая проблема / С.О. Ларионова // Фундаментальные исследования. -2013. № 1-1. С. 90-94.

10. Лысак И.В. Философско-антропологический анализ деструктивной деятельности современного человека. Ростов-на-Дону – Таганрог: Изд-во СКНЦ ВШ, Изд-во ТРТУ, 2004. – 160с.
11. Лысак И.В. Человек – разрушитель: деструктивная деятельность человека как социокультурный феномен. Таганрог: Изд-во ТРТУ, 1999. – 55с.
12. Майсак, Н.В., Великанова, Л.П. Девиативные тенденции в профессиях: сравнительные аспекты / Н.В. Майсак, Л.П. Великанова // Фундаментальные исследования. – 2013. № 10-4. С. 879-885.
13. Ниязбаева Н.Н. Экзистенциальные основания отчуждения личности в педагогическом взаимодействии. / Н.Н.Ниязбаева // Мир науки, культуры, образования. – 2010.№5. С.80-82
14. Никишина В.Б. Деструктивные семейные отношения как фактор возникновения нарушений психического развития у детей. / В.Б.Никишина // Ярославский педагогический вестник.- Ярославль,2003.- №3-4(№37). –С.101-105
15. Цыренов В.Ц. Агрессивное поведение молодежи как социально-педагогическая проблема /В.Ц. Цыренов // Вестник Бурятского университета. Серия 7, Педагогика. – Улан-Удэ: БГУ, 2010. – вып.1. – С. 49-54.
16. [ <http://elibrary.ru/defaultx.asp> ]

# ЭКОНОМИКА

## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

*Дорохова Наталия Владимировна*

КГМУ  
студент

*Малежикова Анастасия Вадимовна, студент. Научный руководитель:  
Куркина Марина Петровна, кандидат экономических наук, доцент,  
заведующая кафедрой экономики и менеджмента Курского Государственного  
Медицинского Университета*

**Ключевые слова:** преобразования; платные медицинские услуги; медицинский персонал; эффективный контракт

**Keywords:** conversion; paid medical services, medical personnel; effective contract

**Аннотация:** в статье рассмотрены результаты исследования основных проблем и перспектив развития здравоохранения Курской области

**Abstract:** the article describes the results of studies of the main problems and prospects of development of public health Kursk region.

**УДК 338.24.021.8**

В настоящее время в России сложилась непростая ситуация в системе здравоохранения. Одна из наиболее важных отраслей страны переживает период реформирования ряда положений законодательства, касающихся предоставления платных и бесплатных медицинских услуг населению.

Современное состояние системы здравоохранения характеризуется наличием большого количества существенных преобразований, что непосредственно напрямую влияет на организацию оказания медицинской помощи гражданам Российской Федерации. В настоящее время ситуация в здравоохранении усугубляется возникшим в стране экономическим кризисом. Государственный сектор здравоохранения фактически является зеркалом состояния финансов страны. У него нет возможности самому продавать свои услуги и нет возможности накапливать средства «на черный день». Постоянные изменения не всегда благоприятно сказываются на уровне оказания медицинской помощи. Эта проблема в настоящее время является актуальной.

Объектом настоящего исследования является Курская область.

Предметом исследования выступает система здравоохранения Курской области.



Цель работы - выявление основных проблем и перспектив развития Курской области.

Исходя из целей, задачами данного исследования являются:

- изучение сложившейся ситуации в региональной системе здравоохранения;
- оценка существующих проблем и путей их решения.

Так, к проблемам здравоохранения и перспективам его развития обращались авторы многих публикаций. Шаповалов К.В. считает, что одной из основных проблем здравоохранения является проблема управления им и оказания качественной медицинской помощи [6]. Чинаров В.И. и Толмачева Т.В. говорят о важной роли регионов в решении социально-экономических проблем здравоохранения [5]. По мнению Литвиновой Н.И. в первую очередь необходимо решать проблему кадрового обеспечения здравоохранения путем совершенствования непрерывного медицинского образования [3].

Важные преобразования в здравоохранении отражены в Концепции развития здравоохранения до 2020 года и план мероприятий («дорожная карта»)[1,2].

Основные направления, предлагаемые данными документами:

- совершенствование организационной системы, позволяющей обеспечить формирование здорового образа жизни и оказание качественной бесплатной медицинской помощи всем гражданам Российской Федерации (в рамках государственных гарантий);
- развитие инфраструктуры и ресурсного обеспечения здравоохранения, включающего финансовое, материально-техническое и технологическое оснащение лечебно-профилактических учреждений на основе инновационных подходов и принципа стандартизации;
- наличие достаточного количества подготовленных медицинских кадров, способных решать задачи, поставленные перед здравоохранением Российской Федерации;
- формирование условий, позволяющих медицинским работникам государственных и муниципальных медицинских организаций получить конкурентный уровень заработной платы (внедрение «эффективного контракта»).

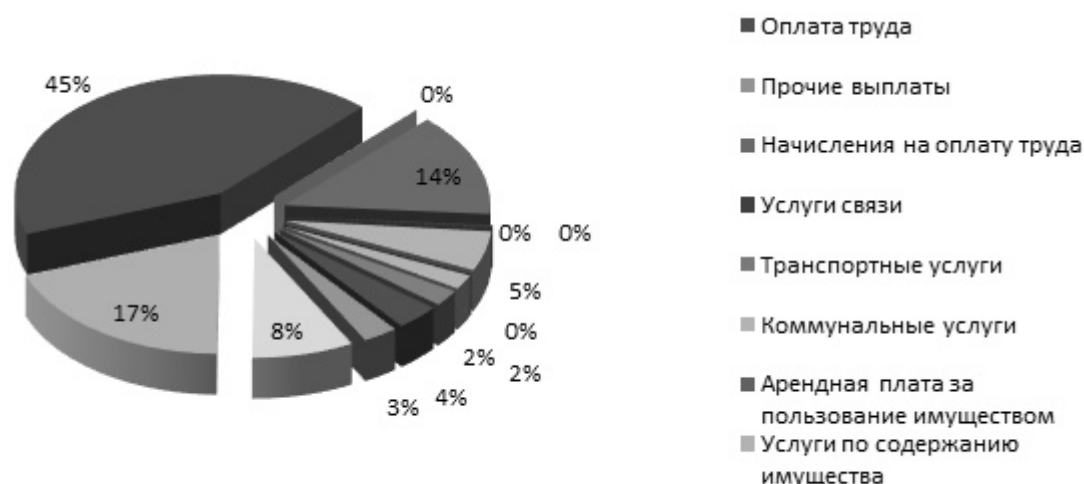
Ежегодно разрабатывается Программа государственных гарантий на фактический и два плановых года. В данном документе определены основные виды помощи, которые оказываются бесплатно на территории РФ, а также указываются основные нормативы оказания медицинской помощи на одного человека в натуральных единицах, в том числе средние подушевые нормативы финансирования.

На основе данной Программы каждый субъект РФ разрабатывает собственную Территориальную программу, согласно которой осуществляется деятельность по оказанию МП.

Так, в системе ОМС появились дополнительные расходы, которые ранее (в 2013–2014 годах) финансировались из федерального и региональных бюджетов, а теперь будут финансироваться из ФОМС. А именно: высокотехнологичная медицинская помощь (из федерального бюджета), скорая медицинская помощь (дотировалась за счет средств из регионального бюджета, направляемых в ТФОМС). А также появились расходы, связанные с ростом численности населения. И некоторые другие. Причем эти дополнительные расходы не будут покрыты дополнительными доходами в системе ОМС (за счет ухода от регрессивной шкалы начисления страховых взносов), поскольку их забирает минфин.

Недостаточное финансирование лечебно-профилактических учреждений со стороны государства, повлекшее их слабую материально - техническую вооружённость, невозможность оказания многих видов услуг на бесплатной основе, появление зарубежных медицинских технологий, позволяющих производить услуги и препараты, во много раз превышающие по своей эффективности деятельности отечественные, привело к появлению и развитию рынка платных медицинских услуг. Бесплатная медицина с каждым годом перекалфицируется в условно-бесплатную, так как объем ПМУ с каждым годом увеличивается.

Бюджетные учреждения Курской области вправе оказывать платные медицинские услуги и распоряжаться полученным доходом по своему усмотрению. Такой дополнительный доход служит еще одним источником финансирования ЛПУ, а так же служит источником стимулирующих выплат работникам здравоохранения (рисунок 1)



**Рисунок 1 - Структура расходов средств, полученных от оказания платных медицинских услуг в Курской области за 2013 г.**

По данным представленным на рисунке 1 видно, что около 45% от средств, полученных от ПМУ, расходуется на заработную плату.

Но и тут возникает проблема, связанная с тем, что ЛПУ могут предоставлять гарантированные бесплатные медицинские услуги гражданам только на платной основе, так как из-за недостатков финансирования учреждения закупают

необходимые медицинские изделия и т.п. за счет собственных средств и только для оказания ПМУ.

Таким образом, можно предположить, что в условиях экономического кризиса для медицинских работников станет приоритетнее работа в негосударственных учреждениях, так как небольшие медицинские центры частной и корпоративной форм собственности уже имеют наработанную клиентскую базу, собственное помещение (как условие независимости от арендодателя) и собственную лабораторию. Широкая специализация также станет преимуществом, так как позволяет маневрировать набором услуг, быстро перебегая в наиболее востребованные сегменты рынка. Положение крупных государственных больниц будет зависеть от уровня их подчиненности, экономической грамотности их руководителей, наличия спонсоров и специализации.

Одной из главных проблем здравоохранения является дефицит врачей, неудовлетворительное качество медицинской помощи. А еще — недостаточное лекарственное обеспечение населения в амбулаторных условиях за счет государственных средств. И, наконец, неэффективное управление (неверные приоритеты и неэффективное расходование имеющихся бюджетных средств).

Проблема оттока персонала из бюджетного сектора в Курской области явно отслеживается по данным таблицы 1 [4].

**Таблица 1 - Обеспеченность медицинскими кадрами за 2007 – 2013 гг.**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Численность врачей всех специальностей	6112	6267	6198	6529	6405	6360	5732
Численность среднего медперсонала	13438	13665	13235	13413	13163	13111	13161
Численность младшего медперсонала	7022	6955	6886	6310	6422	5377	5217

С каждым годом число врачей, СМП и ММП сокращается, что ведет к росту недоукомплектованности штатов, коэффициента совместительства и неудовлетворенности медицинского персонала своим трудом, так как, не смотря на увеличение объемов работы, заработная плата растет незначительно.

Это приводит к тому, что большинство работников здравоохранения переходят либо в коммерческий сектор (частные клиники), либо уходят в другую отрасль (например, становятся медицинскими представителями).

Следовательно, важная задача, которую необходимо решить, - это достижение полноты укомплектования медицинских организаций медработниками как с высшим образованием, так и со средним. Особенно остро ощущается дефицит медицинских кадров в районах.

Зарботная плана врачей, бесспорно, является еще одним «козырем» для привлечения специалистов в отрасль здравоохранения. В первую очередь это стабильно работающее учреждение и соответствующий уровень зарплаты. Достойная заработная плата требует от медицинских работников и достойной работы. В программе модернизации здравоохранения в Курской области четко

определено главное — зарплата зависит от определенного объема работы, причем работа должна выполняться качественно. Все выплаты стимулирующего характера зависят от качества выполненной специалистом работы, а за словом «качество» стоит многое, в том числе отношение к самому пациенту.

Президент РФ дал установки, согласно которым необходимо к 2018 году довести среднюю заработную плату врача до 200% от средней заработной платы по региону. Так, по прогнозам через пять лет средняя зарплата по Курской области должна составлять порядка 40 тыс. рублей, значит у врачей — около 80 тыс. рублей. Если говорить о 2013 году, то в этом году средняя зарплата врача составила 26 тыс. рублей». Однако, в связи со сложившейся кризисной ситуацией в стране реализация Указа президента о повышении заработной платы отложена.

При длительном (2–3 года) экономическом кризисе государству было бы естественно сменить стратегию поведения своих лечебных учреждений (которые и до того были в сплошном кризисе), иначе может оказаться, что в фазе стабилизации здравоохранение придется создавать заново.

Из анализа следует, что бюджет здравоохранения не соответствует актуальным нуждам отрасли, что рост заработной платы медицинских работников предусмотрен только на уровне инфляции, что расходы на повышение квалификации медицинских кадров снижаются. Как следствие ключевые проблемы отрасли будут только усугубляться.

Значит, следует ожидать дальнейшего сокращения доступности и качества бесплатной медицинской помощи, гарантированной статьей 41 Конституции РФ. В результате, к 2018 году в лучшем случае сохранится прежний уровень оказания медицинской помощи в стране, в худшем — его снижение.

#### Литература:

1. Концепция развития системы здравоохранения в РФ до 2020 г. - Режим доступа: WWW. URL: <http://www.spruce.ru/text/conceptio/02.html>– 14.12.2014.
2. Распоряжение Правительства РФ от 28 декабря 2012 г. № 2599-р О плане мероприятий («дорожной карте») «Изменения в отраслях социальной сферы, направленные на повышение эффективности здравоохранения». - Режим доступа: WWW. URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70192398/> - 14.12.2014
3. Литвинова Н.И. Возможности решения проблем кадрового обеспечения системы здравоохранения путем совершенствования непрерывного медицинского образования / Н.И. Литвинова, А.Л. Шумова // Здравоохранение: образование, наука, инновации. - 2013. - С. 616-618.
4. Федеральная служба государственной статистики РФ. – [Электронный ресурс] URL: <http://www.gks.ru>
5. Чинаров В.И. Роль регионов в решении социально-экономических проблем здравоохранения / В.И. Чинаров, Т.В. Толмачева // Региональная экономика. Юг России. - 2008. - № 9. - С. 311-320.
6. Шаповалов К.В. Исследование проблем управления здравоохранением и организационные аспекты в оценке эффективности оказания медицинской помощи / К.В. Шаповалов // Международный журнал экспериментального образования. - 2014. - № 10. - С. 350-351.

# РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Сенинец Ольга Ивановна**  
ООО компания "Андромеда"  
экономист ОВЭД

**Ключевые слова:** рыбная отрасль; первичное сырье; промышленность; модернизация; техническая вооруженность; экспорт; конкурентоспособность.

**Keywords:** the fishing industry; the primary raw material; industry; modernization; technical equipment; export competitiveness.

**Аннотация:** В данной статье проведен анализ и дана оценка текущего состояния рыбной отрасли в Российской Федерации, обозначены основные проблемы и изложена концепция для перспективного развития отрасли.

**Abstract:** This article includes information regarding current situation of fish industry, named main problems the fish industry had to deal with and pointed the short conception for prospective evolution development.

## **УДК 33**

Рыбная отрасль имеет определяющее значение в обеспечении устойчивого социально-экономического развития на Севере России. В составе рыбохозяйственного комплекс Арктической зоны европейского Севера РФ (Северный бассейн) числятся организации Мурманской, Архангельской областей. А так же Республики Карелия.

Об эффективности промышленности в на Севере страны можно судить по результатам вылова и переработки рыбопродукции в Мурманской области, на долю которой в 2013 году приходилось, по данным исследований от 75% до 81,1% общего объема добычи и от 75,4% до 78,5% о производства пищевой продукции. 2014 год проявил себя тем, что увеличился объем вылова и производства рыбопродукции, благодаря увеличению общедопустимого улова России на треску и пикшу.

Однако следует отметить довольно печальную тенденцию. Вместе с ростом вылова, к сожалению, увеличивается и «экспорт» рыбопродукции, в основном вывоз с моря за рубеж. Экспортируется рыба в основном на рынки Норвегии, Дании, а так же Китая и Индии. Продается наша рыба, как правило, за бесценок, в необработанном виде первичного сырья или так называемой «колодки», которая в странах-импортерах используется для дальнейшей переработки. В составе пищевой продукции, которая вырабатывается на судах Мурманской области, филе и другая рыбопродукция глубокой переработки составляют 1,3-2,0%, на береговых предприятиях до 1/3, но объемы незначительны: 5-10 тыс.т. В поставках рыбопродукции за рубеж на долю филе и другой продукции глубокой разделки приходится не более 6%.

По сравнению с 90-ми годами коэффициент переработки рыбного сырья на пищевую продукцию в 2014 году сократился в 8 раз. Производство рыбной муки, являющейся основным компонентом рыбных кормов (до 40%) и необходимой также для сельского хозяйства, уменьшилось более чем в 10 раз. Это в то время, когда на мировом рынке рыбная мука стремительно дорожает. К слову сказать, на большинство траулеров Западной постройки, которые приобретались в 90-х годах, нет рыбомучных установок и отходы от разделки, некондиционная рыба выбрасываются за борт. Рыбомучные мощности, имеющиеся на флоте, используются только на 20%. Вывод напрашивается не слишком оптимистичный: рыбное хозяйство превратилось в поставщика сырья для зарубежных стран.

Аналитика рисует весьма драматичную картину. Принимая во внимание тот факт как сильно российская экономика «сидит на экспортной игле», так ослабить рыбное хозяйство столь огромной страны крайне неразумно, если не сказать опрометчиво.

Единственно правильным решением в данной ситуации является курс на развитие рыбного хозяйства страны. В связи с этим правительство разрабатывает различные программы и стратегии, в попытках реанимировать выброшенную на берег отечественную рыбную промышленность.

Основной целью таких программ является устойчивое развитие экспортного потенциала российского рыбохозяйственного комплекса путем расширения производства и переработки рыбы и морепродуктов, производство и реализация готовой конкурентоспособной продукции высокого качества на отечественном и зарубежных рынках, и на основе этого - обеспечение интенсивного импортозамещения зарубежной рыбопродукции на внутреннем рынке страны.

Реализация поставленных задач зависит от тенденций развития мирового рыболовства и направлена на укрепление позиций российского рыболовного комплекса в освоении водных биологических ресурсов мирового океана, на увеличение производства рыбной продукции для внутреннего и внешнего рынков.

Кроме того необходимо повышение эффективности конкурентоспособности готовой продукции, что невозможно без определенного уровня инвестиций, прежде всего со стороны отечественных инвесторов и без масштабной модернизации оборудования. Указанные задачи будут решаться в условиях усиливающейся глобализации мировой экономики и ужесточения конкуренции на мировых рынках. Прежде всего, необходимо создать предпосылки и условия для ускоренной реализации конкурентных преимуществ рыбохозяйственного комплекса России в мировом рыболовстве. Эффективное развитие рыбной отрасли Российской Федерации зависит от верно выбранного курса ее внешнеэкономической деятельности. Российским производителям необходимо обеспечить экономические и правовые условия для эффективного развития производства. Исходя из конъюнктуры мирового рынка рыбопродукции стратегическим приоритетом на предстоящий период следует считать производство мороженой рыбы.

В настоящее время Россия является одним из крупнейших поставщиков мороженой рыбы на мировой рынок (по объему поставок она уступает только Китаю, Норвегии и США). В 2006-2012 гг. объем производства мороженой рыбы составлял 80-85% общего выпуска рыбной продукции в стране. Реализация мороженой рыбы на

мировом рынке обеспечивает до 85% экспортной выручки российских рыбохозяйственных компаний, которые могут обеспечивать поставки мороженой рыбы в любую отдалённую территорию земного шара. В настоящее время экспорт крупных партий мороженой рыбы идёт в страны, являющиеся основными инвесторами российской экономики: Великобританию, Нидерланды, Францию, Германию.

Важнейшим фактором поддержания конкурентоспособности российских производителей мороженой рыбы на внутреннем и внешнем рынках является повышение её качества и, прежде всего за счёт использования новейших технологий заморозки (в частности, так называемой «бесконтактной технологии»). Применение таких инноваций позволяет сохранить потребительские свойства мороженой рыбы для конечного потребителя, где бы он не находился, и вырабатывать из неё большую гамму кулинарных рыбных изделий непосредственно в местах (пунктах) их пищевого потребления. В результате российские экспортеры могут существенно увеличить свою валютную выручку.

К сожалению, сейчас в рыбохозяйственном комплексе экономическая ситуация более депрессивная, чем в производственных сферах страны в целом. Это вызвано рядом таких причин как недостаток потока инвестиций в рыбную отрасль, удаленностью большинства рыбохозяйственных территорий и предприятий от центров обеспечения, что усложняет возможность мониторинга и проверок. Сезонный характер деятельности и слабо развитое производство транспортной инфраструктуры также оказывают негативное воздействие на рыбное хозяйство, существенно тормозя его развитие. Поэтому существует необходимость государственного регулирования развития рыбохозяйственного комплекса, включая селективную поддержку его отдельных региональных и организационных звеньев.

В центре такой государственной политики должны быть рыбохозяйственные структуры, способные устойчиво обеспечивать быстрое развитие своего бизнеса на основе применения инновационных технологий и привлечения инвестиций. Использование данной модели в ведении хозяйственной деятельности позволяет на основе кратного повышения производительности труда одновременно обеспечивать экономию материальных затрат, снижение постоянных расходов при резком увеличении объема и росте качества выпускаемой продукции. В результате этого комплексного процесса, как правило, на предприятии (в регионе) достигается долгосрочный подъём рентабельности производства, приводящий к существенному наращиванию объёма денежной выручки от реализации (в том числе экспортной) продукции. Кроме того, необходимо обеспечить нормальные условия для выгрузки судов, модернизировать порты и подготовить и транспортеры, подготовить складские помещения для хранения продукции. Это будет способствовать уменьшению оттока капитала за рубеж, увеличит долю отечественного производителя на отечественном рынке и в перспективе позволит существенно снизить цены на продукцию не снижая при этом ее качественных характеристик.

Активный переход таких предприятий рыбной отрасли на инновационный тип развития, проводимую ими реструктуризацию производства и экспортной деятельности правительство может стимулировать посредством набора финансово-экономических инструментов: механизма ускоренной амортизации, инвестиционного налогового кредита, бюджетного кредита, финансового лизинга оборудования и комплектов заводов (включая международный финансовый лизинг, в том числе под

государственные гарантии), бюджетного субсидирования части процентных ставок по коммерческим кредитам. Указанные формы внебанковского кредитования производства имеют важное стратегическое значение для преодоления депрессивного состояния российского рыбохозяйственного комплекса.

Мировой опыт свидетельствует, что применение этих инструментов государственного регулирования позволяло США и многим европейским странам в прошлом с меньшими издержками выходить из кризисных экономических ситуаций.

#### **Литература:**

1. Конвенция о рыболовстве и повышении эффективности рыбной отрасли в Тромсе, Норвегия (2014 год).
2. Рыбная промышленность Мурманской области в 2008- 2013 г. Статистический сборник. Мурманск: ГК РФ по Статистике Мурманской областной КГС, 2014.
3. Россия в цифрах. 2013: краткий статистический сборник. М.: Росстат, 2013
4. Роль рыбной отрасли в обеспечении продовольственной безопасности России и формировании доходной части федерального бюджета. Аналитическая записка. — М.: Бюллетень Счетной палаты Российской Федерации № 10 (46)/2012.
5. Анализ рынка и цепочки добавленной стоимости рыбной продукции. -М.: Делойт и Туш., 2013.
6. Бабашкина А.М. Государственное регулирование национальной экономики. М.: «ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА», 2012.

## **БИОЛОГИЯ**

### **РАЗВИТИЕ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ИДЕЙ**



**Мусазаде Ольга Владимировна**  
ООО "АСПЕКТ-ЭКОЛОГИЯ"  
инженер-эколог

**Ключевые слова:** естественный отбор; наследование; организмы; приспособление; эволюция

**Keywords:** natural selection; inheritance; organisms; adaptation; evolution

**Аннотация:** Статья посвящена теориям развития эволюции живых организмов. В ней дается анализ существующих теорий и выдвигается новая консолидированная теория. В статье приведены основные положения и тезисы, высказанные различными учеными от Античности и до наших дней. Вся историю изучения жизни на Земле можно разбить на несколько этапов. Практически в каждом из них содержатся предположения, которые нашли свое подтверждение в современных научных исследованиях. Изучение процесса развития эволюции необходимо для сохранения биоразнообразия, ныне живущих видов, в частности находящихся под угрозой исчезновения.

**Abstract:** The article is devoted to theories of development of the evolution of living organisms. It analyses the existing theories and put forward a new consolidated theory. The article contains the main position and theses expressed by various scientists from Antiquity to our days. The whole history of the study of life on Earth can be divided into several stages. Almost each of them contains assumptions that were confirmed in modern scientific studies. Study of the process of development of the evolution of the need for biodiversity conservation, species present, in particular under the threat of disappearance.

**УДК: 575.858**

Вопросы возникновения и развития жизни на земле интересовали человечество на протяжении всей его истории. Начиная с самых ранних этапов развития человечества, люди пытались объяснить свое появление и появление жизни на земле.

Первые идеи о возникновении и развитии жизни на Земле были связаны с мифами. Однако уже в Античности можно найти первые попытки рационального, небожественного объяснения некоторых природных явлений. Здесь можно привести в качестве примера некоторых ученых.

Анаксимандр считал, что у всего есть одно первоначало – апейрон. Из него появляется все, что есть и будет в этом мире, все живое. В вопросе эволюции Анаксимандр считал, что порождение всего живого обусловлено испаряемой солнцем влагой и поэтому происхождение людей можно объяснить изменением «животных другого вида», напоминающих рыб [3, с. 35]. *И хоть это предположение не верно, в нем есть некоторая истина. Так можно косвенно утверждать, что испаряемая солнцем влага приводит к изменению организмов, поскольку испарение – это уровень влажности, а она является частью климата, который менялся на протяжении истории развития жизни на Земле.*

Эмпедокл считал, то в первую очередь из земли проросли растения, потом возникли животные, причем вначале это были головы без шей и туловища, руки без плеч, глаза без лица; эти существа-части соединялись между собой, но сохранялись

и размножались лишь жизнеспособные творения (мысль о том, что выживает наиболее приспособленный) [3, с. 42]. Данная теория полностью не научна, поскольку части организмов никак не могут существовать отдельно от всего организма. В процессе изучения развития жизни на Земле было выявлено, что организм развивается как единое целое.

Демокрит считал, что наземные животные произошли от земноводных, а те в свою очередь самозародились в илу. В этой теории есть верное направление, касающееся происхождения наземных животных от земноводных. Это в отношении эволюции. В отношении же возникновения жизни на Земле была выдвинута теория о самозарождении. Эту теорию продолжали развивать ученые и Возрождения и Нового времени, пока не было установлено, что такое не возможно.

Одним из видных ученых Античности был Аристотель. Среди его трудов можно найти и посвященные развитию жизни. В своем труде «О частях животных» Аристотель приводит опровержение теорий, предложенных Эмпедоклом и Демокритом. В отношении Эмпедокла он пишет, что должно быть какое-то семя, которое наделяет то или иное существо определенными характеристиками и свойствами. А в отношении Демокрита Аристотель приводит пример со статуей, которая не может возникнуть сама по себе [1].

Таким образом, можно выделить первый этап в развитии эволюционных идей в биологии. Это этап Античности и первого опыта познания мира. На этом этапе делались первые попытки объяснения происхождения жизни и ее развития, не связанные с мифологией. Одни из теорий, например предложенная Эмпедоклом, были полностью опровергнуты. Другие же продолжали существовать еще долгое время, давая толчки к развитию новых идей и теорий.

Следующий этап в развитии эволюционных идей связан с усиливающейся ролью церкви. Этот этап относится к эпохе Средневековья. В это время вся жизнь, весь быт был подчинен церкви, и любое отступление от религиозных догм было недопустимо и каралось.

На данном этапе основной теорией происхождения и развития жизни на Земле была теологическая, божественная. По данной теории считалось, что Бог создал Землю и все живое на ней. Весь процесс описан в Библии. Все иные теории отвергались.

После эпохи средневековья наступают эпохи Возрождения, Нового времени. В это время начинается активное изучение биологии, происхождения жизни. Ученые постепенно отходят от теории божественного сотворения жизни. Крупнейшие ученые-биологи того времени – Линней, Ламарк, Дарвин, Мендель. Рассмотрим основные положения и высказывания о зарождении и развитии жизни на Земле этих ученых.

В своей книге «Философия ботаники» Карл Линней писал: «Все, что встречается в природе принадлежит к элементам и натуралиям. Натуралии принадлежат к трем царствам природы: камней, растений, животных» [6, с. 10].

Таким образом, первым основным направлением развития мысли в биологии эпохи Возрождения становится систематика. Если раньше объекты природы изучались по отдельности, давалось только их общее описание, то начиная с Линнея

все живо начало подразделяться на класс, отряд, род и вид. Это значительно упростило процесс изучения и способствовало дальнейшему открытию и развитию новых закономерностей организации живой природы.

В противоположность Карлу Линнею, отстаивавшему в своей классификации мысль о постоянстве видов, Бюффон высказывал прогрессивные идеи об изменчивости видов под влиянием условий среды (климата, питания и т. д.). Такое высказывание стало предпосылкой, еще до Дарвина, об изменчивости видов, естественном отборе, а, следовательно, и об эволюции живых существ. Бюффон стал также первым, кто выдвинул теорию, о том, что человек произошел от обезьяны.

Самым важным трудом Ламарка стала книга «Философия зоологии», вышедшая в 1809 году. Вот что он писал об эволюции живого мира: «Подобно тому, как необходимо отличать в естественных науках то, что относится к области искусственных приемов, от того, что присуще самой природе, точно так же необходимо различать в этих науках два направления резко различных интересов, побуждающих нас изучать доступные нашему наблюдению создания природы. Одно из этих направлений я называю экономическим, потому что источник его лежит в экономических потребностях человека и в его стремлении получить какое-либо удовольствие от тех созданий природы, которые он хочет заставить служить своим надобностям. С этой точки зрения человека интересуют только те создания природы, которые, по его мнению, могут быть ему полезны. Второе направление, сильно отличающееся от первого, является интересом философским. Именно оно побуждает нас познавать природу в каждом ее создании, для того чтобы раскрыть ее путь, законы и действия и получить представление обо всем, существование чего она обуславливает. Словом, это интерес, обеспечивающий тот род знаний, который характерен для истинного натуралиста. Тот, кто становится на эту точку зрения, доступную лишь немногим, интересуется в одинаковой степени всеми созданиями природы, которые доступны его наблюдению» [4, с. 196].

В своем труде Ламарк разделяет два направления изучения природы: экономическое (потребительское) и философское. Развитие первого направления было обусловлено тем, что в этот период происходит активный промышленный рост, развитие техники. Человечеству в первую очередь необходимо становится сырье для обработки и переработки. И мало кто тогда задумывался о необходимости рационального природопользования, человек большей частью хищнически относился к окружающей среде.

Второго же направления (философского) придерживались ученые и естествоиспытатели, пытавшиеся раскрыть механизмы развития живой природы.

Также в своем труде «Философия зоологии» Ламарк продолжает идею Линнея о классификации организмов. Он пишет о необходимости разделения живых организмов по классам, отрядам, семействам, видам для того, чтобы закрепить знания о биоразнообразии [4, с. 203-205].

В отношении вопроса происхождения жизни на Земле Ламарк продолжает развивать идею, высказанную еще Демокритом, о самозарождении живых организмов. Об этом он пишет в своей книге «Естественная история»: «Пусть не говорят, что гипотеза о самопроизвольных зарождениях не что иное, как необоснованное допущение, не опирающееся на факты, являющееся плодом

воображения древних и впоследствии полностью опровергнутое точными наблюдениями. Древние, без сомнения, придавали слишком широкое толкование самопроизвольным зарождениям, о которых у них было лишь смутное представление, и ошибочно распространяли их на не относящиеся сюда явления. Эти заблуждения нетрудно было вскрыть, но отнюдь не доказано, что самопроизвольных зарождений вовсе не бывает и что природа не прибегает к ним там, где дело идет о наиболее просто организованных телах» [5, с. 144]. Однако теория самозарождения жизни была опровергнута рядом опытов, проведенных Франческо Реди (1626-1698 гг.), Ладзаро Спалланцани (1729 – 1799 гг.), Луи Пастером (1822 -1895 гг.).

По вопросу эволюции живых организмов Ламарк выдвинул четыре закона, из которых следует, что у живых организмов развиваются те органы, которые им более необходимы, а приобретенные улучшения наследуются. В качестве примера было приведено появление длинной шеи жирафа. Ламарк объяснял такое строение животного тем, что жирафу приходилось постоянно тянуться вверх за листьями.

Следует отметить, что в своих трудах Ламарк писал о том, что его утверждения невозможно проверить на практике, но в их справедливости он не сомневался. Однако, впоследствии, его суждения были опровергнуты научными опытами и открытиями генетики. Так, Вейсман, Август проверил несостоятельность теории Ламарка. При проведении опыта с мышами он отрубал им хвосты в каждом поколении. Согласно Ламарку, в результате этого они должны были атрофироваться, так как не использовались при жизни. Однако изменения так и не произошли. Это можно объяснить тем, что на генетическом уровне не происходило каких-либо изменений, способствующих отмиранию хвоста в будущих поколениях мышей.

В своей книге «Происхождение видов путем естественного отбора» Дарвин писал об эволюции следующее: «Если при изменяющихся условиях жизни органические существа могут представить индивидуальные отклонения почти в любой части своей организации, а это оспаривать невозможно; если в силу геометрической прогрессии размножения завязывается жестокая борьба за жизнь в каком-либо возрасте, в какой-либо год или время года, а это, конечно, невозможно оспаривать; а также если вспомнить бесконечную сложность отношений организмов как между собой, так и с их жизненными условиями и возникающее из этих отношений бесконечное разнообразие полезных особенностей строения, внутреннего склада и привычек, — если принять все это во внимание, то было бы крайне невероятно, чтобы никогда не проявлялись отклонения, полезные для обладающего ими организма, точно так же, как возникали многочисленные отклонения, полезные для человека. Но если отклонения, полезные для какого-нибудь организма, когда-нибудь проявляются, то обладающие ими организмы, конечно, будут иметь всего более шансов на сохранение в борьбе за жизнь, а в силу могучего начала наследственности они обнаружат стремление передать их потомству. Это начало сохранения, или переживания наиболее приспособленных я назвал естественным отбором. Оно ведет к усовершенствованию каждого существа в отношении к органическим и неорганическим условиям его жизни и, следовательно, в большинстве случаев, и к тому, что можно считать восхождением на более высокую ступень организации» [8, с. 215].

Роль силы, формировавшей понимание Дарвином изменяющихся природных условий в качестве движущей силы естественного отбора, сыграл искусственный отбор, достигший к тому времени значительного развития в английском сельском

хозяйстве и сделавший привычным взгляд на одомашненных животных и одомашненные растения как на результат такого отбора.

Теория, предложенная Дарвином, развивалась долгое время, вплоть до современности. В настоящее время мнения ученых относительно этой теории весьма не однозначное. Некоторые продолжают ее придерживаться, некоторые находят в ней ошибки и считают, что данный взгляд на эволюцию стоит пересмотреть. Одним из доводов в пользу второго мнения может служить то, что теория эволюции Дарвина не раскрывает сам механизм протекания эволюции живых существ, а только объясняет её причины.

Большую роль в развитии эволюционного учения сыграло открытия законов генетики. Генетика способна объяснить многие происходящие видоизменения организмов. Основоположником этой науки является Г. Мендель. Опыты по скрещиванию разных сортов гороха Мендель проводил в течение восьми лет, начиная с 1854 года. 8 февраля 1865 года Г. Мендель выступил на заседании Брюннского общества естествоиспытателей с докладом «Опыты над растительными гибридами», где были обобщены результаты его работы. Как пишет Мендель в своем докладе: «Поводом для постановки опытов, которым посвящена настоящая статья, послужило искусственное скрещивание декоративных растений, производившееся с целью получения новых, различающихся по окраске форм. Для постановки дальнейших опытов с целью проследить развитие помесей в их потомстве дала толчок бросающаяся в глаза закономерность, с которой гибридные формы постоянно возвращались к своим родоначальным формам» [2, с. 27].

Таким образом, можно утверждать, что теории Дарвина и Менделя в некоторой степени взаимосвязаны. Если теория Дарвина показывала причины и ход эволюции, то благодаря открытиям Менделя можно проследить сам механизм эволюции.

По вопросам эволюции также следует обратиться и к некоторым философским трудам. Например, труд П.А. Кропоткина «Взаимопомощь как фактор эволюции».

Кропоткин анализирует эволюцию и приходит к выводу, что у животных больше развито не уничтожение, а взаимопомощь. Так он пишет о взаимопомощи среди муравьев: «Если мы возьмём муравейник, то мы не только увидим, что всякого рода работа – воспитание потомства, фуражировка, постройка, воспитание куколок, выкармливание тлей – выполняется согласно принципам добровольной взаимопомощи; но и каждый муравей делится и обязан делиться своей пищей, уже проглоченной и отчасти переваренной, с каждым членом общины. Следует взглянуть на их поразительные муравейники, их постройки, превосходящие по относительной высоте людские постройки; их мощёные дороги и крытые галереи – между муравейниками; их обширные залы и зернохранилища; их хлебные поля, их жатвы и «соложение» ими зерна; удивительные «огороды» «зонтичного муравья», который объедает листья и удобряет кусочки земли катышками из пережеванных кусочков листа, причём в этих огородах растёт только одна порода грибков, а все остальные уничтожаются; их рациональные методы вынянчивания яичек и личинок, общие всем муравьям, и построение специальных гнёзд и загородей для выращивания тлей, всё это естественные результаты взаимной помощи» [8, с. 22-23].

Таким образом, если Дарвин в своих работах акцент делал на то, что при естественном отборе выживает сильнейший, наиболее приспособленный вид, то

Кропоткин развивает идею о том, что выживают не только наиболее приспособленные, но и виды с развитым инстинктом взаимопомощи.

Теория Мичурина являлась продолжением развития теорий Ламарка и Демокрита. В ней также были отражены положения о том, что приобретенные признаки наследуются и что клетки могут самозарождаться из неклеточной массы. Эту же теорию развивал и другой советский ученый Трофим Денисович Лысенко. На протяжении долгого времени в СССР была признана только эта теория, она считалась единственно верной. Хотя ее ошибочность опровергали поставленные ранее опыты Менделя. Однако в Советские времена классическая генетика оказалась под запретом. В 1948 г. На сессии ВАСХНИЛ классическая генетика была объявлена лженаукой. Начались гонения на ученых генетиков. И только в 1970-х годах была признана ошибочность теории Лысенко. Снова начались опыты по генетике Менделя.

Рассмотрев историческую хронологию развития эволюционных идей в биологии, можно выделить в ней несколько этапов. Условно можно разбить развитие эволюционных идей на 4 этапа.

Первый этап начинается от Древнего мира и длится до эпохи Средневековья. Этот этап можно назвать предпосылками к становлению эволюционной биологии, выделению основных направлений изучения эволюции. В это время появляются такие теории, как самозарождение жизни, влияние условий среды на организмы. Основными мыслителями того времени являются Аристотель, Демокрит, Эмпедокл. Многие из теорий, выдвинутых этими философами, нашли свое продолжение в теориях ученых эпохи Возрождения и Нового времени. Некоторые же из этих теорий были опровергнуты при постановке научных опытов.

Следующий этап относится к эпохе Средневековья. В этот период на первый план выходит теория божественного сотворения мира. Все иные теории становятся не допустимыми, начинаются гонения на ученых. Развитие науки идет на спад.

Третий этап развития эволюционных идей относится к эпохе Возрождения и Нового времени. В данном случае названия эпох сами говорят за себя: возрождаются теории, предложенные философами Античности, и создаются новые теории, открываются новые законы. Основными мыслителями этого времени являются: Ламарк, Линней, Дарвин, Мендель. Одни из ученых продолжают придерживаться теории самозарождения, например Ламарк. Другие же открывают новые законы и выдвигают новые теории: Дарвин, Мендель. Третий этап характеризуется началом классификации живых организмов, выдвиганием глобальных теорий эволюции организмов и открытием новых законов.

Четвертый этап относится к двадцатому веку. На этом этапе продолжается развитие идей, выдвинутых учеными эпохи Возрождения и Нового времени. Отрываются новые законы, подтверждающие выдвинутые теории. Идет активное развитие генетики, начало которой было положено Менделем. Развивается и теория «дарвинизма», хотя в настоящее время не все ученые согласны с ее положениями.

В настоящее время для наиболее эффективного изучения теории эволюции можно предложить консолидированную теорию. Она включает в себя положения теории эволюции Дарвина, теорию Кропоткина и генетику. Из теории Дарвина берется естественный отбор. Безусловно, конкуренция среди животных и растений часто заканчивается тем, что выживают наиболее приспособленные виды. Теория

Кропоткина дополняет теорию Дарвина взаимопомощью. И, наконец, генетика объясняет сам механизм формирования вида.

Таким образом, на живые организмы идет влияние извне. Оно выражается в экологических факторах: абиотических, биотических и антропогенных. Внешние условия и деятельность иных организмов влияют на развитие тех или иных видов. Не редко условия окружающей среды влияют на работу ферментов, клетки и непосредственно на ДНК. При изменении условий окружающей среды организму необходимо к ним приспособиться. Этот процесс и начинается с изменения на геномном уровне.

В процессе приспособления организмов к окружающей среде выделяются наиболее устойчивые к условиям среды, наименее устойчивые погибают. Так происходит естественный отбор. Среди организмов идет как конкуренция, так и взаимопомощь. Таким образом, в самом организме происходит преобразование на геномном уровне (приспособление к температуре, мимикрия, меховой покров, сезонные линьки, анабиоз и др.), идет физическое приспособление (естественный отбор: расширение ареала обитания, увеличение популяции, конкуренция внутри вида, борьба за территорию) и также развитие у некоторых видов механизма взаимопомощи (муравьи, пчелы), что значительно помогает в борьбе за выживание.

#### Литература:

1. Аристотель. О частях животных.// [www.scorcher.ru/art/science/methodology/aristotel.php](http://www.scorcher.ru/art/science/methodology/aristotel.php)
2. Грегор Мендель. Опыты над растительными гибридами. –М.: ОГИЗ –Сельхозгиз, 1935. С. 113
3. Грицанов А.А., Т.Г. Румянцева, М.А. Можейко История философии. Энциклопедия. – Минск, Книжный дом, 2002 г. С. 1376
4. Ж.-Б. Ламарк. Избранные произведения в двух томах. Т.1. Философия зоологии. 1809 г. – М.: Издательство Академии наук СССР, 1955 г. С. 973
5. Ж.-Б. Ламарк. Избранные произведения в двух томах. Т.2. Естественная история. 1815 г. – М.: Издательство Академии наук СССР, 1959 г. С. 904
6. Карл Линней. Философия ботаники. – М.: Наука, 1989 г. С. 459
7. Кропоткин П.А. Взаимопомощь как фактор эволюции. –М.: Самообразование, 2007, С. 240
8. Чарльз Дарвин. Происхождение видов путем естественного отбора. Лондон. 1872 г. С. 612

## ЭКОНОМИКА

# **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО МЕХАНИЗМА СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**Климова Наталья Петровна**

магистр экономических наук

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины  
преподаватель

**Научный руководитель: Короткевич Алексей Иванович, кандидат  
экономических наук, доцент, зав. кафедрой банковской экономики  
Белорусского государственного университета**

**Ключевые слова:** инновации; исследования и разработки; стимулы; косвенное стимулирование; прямое стимулирование; налоговое стимулирование; инновационная активность; инновационное развитие.

**Keywords:** innovations; researches and development; incentives; indirect stimulation; direct stimulation; tax incentives; innovative activity; innovative development.

**Аннотация:** В статье говорится о необходимости государственного стимулирования инновационной деятельности и о возможных направлениях совершенствования такого стимулирования в Республике Беларусь. Показаны преимущества методов косвенного стимулирования над прямым государственным финансированием инноваций.

**Abstract:** In article it is told about need of the state stimulation of innovative activity and about the possible directions of improvement of such stimulation in Republic of Belarus. Advantages of methods of indirect stimulation over direct public financing of innovations are shown.

**УДК 338.246.027.2**

Общеизвестно, что роль инноваций в экономическом развитии велика, инновационное развитие не только повышает конкурентоспособность отечественной экономики, но и оказывает значительное влияние на уровень жизни в стране. Поэтому развитие инновационной деятельности давно является одним из национальных приоритетов. Влияние инноваций на рост экономики нельзя отрицать. Так, по данным Всемирного экономического форума[1], выделяется три стадии роста экономики страны за счет факторов конкурентоспособности:

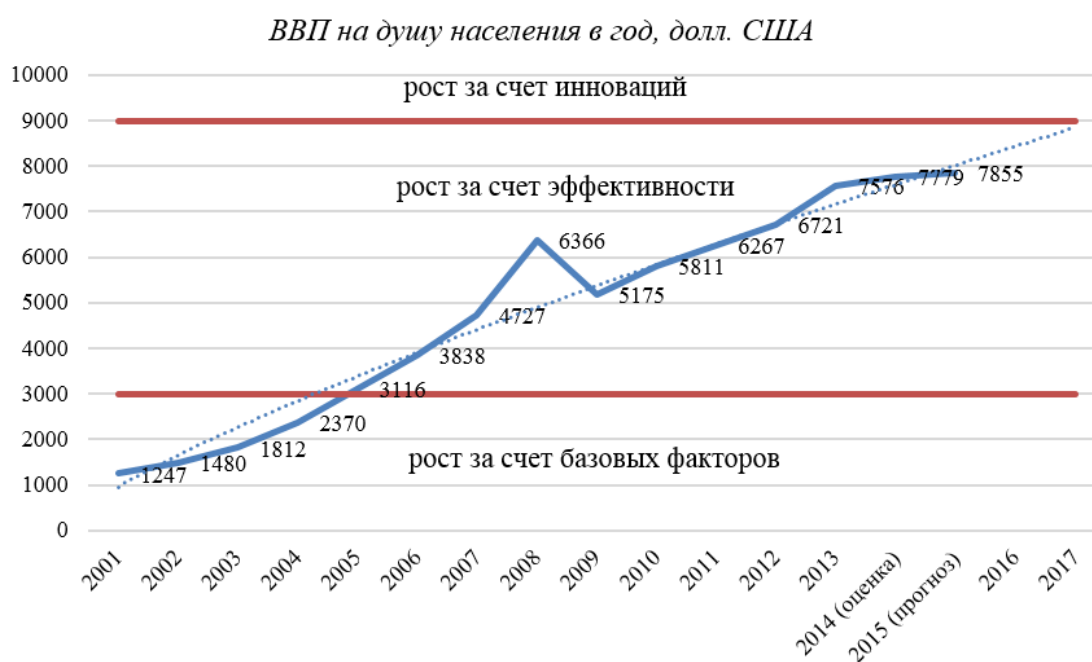
1. Рост за счет базовых факторов (увеличение количества экономических институтов, улучшение инфраструктуры, налаживание макроэкономических связей, улучшение в области базового образования и конкурентоспособности).

2. Рост экономики за счет усиления эффективности (увеличение рынков сбыта, улучшение технологической оснащенности, развитие финансового рынка, содействие развитию высшему и профессиональному образованию, рост эффективности на рынке товаров и рынке труда).



3. Рост экономики за счет инноваций (внедрение новых бизнес-технологий, инновационной продукции, услуг). На третьей стадии роста экономики поддержание высоких доходов населения возможно только за счет производства новых и уникальных товаров.

По данным Всемирного экономического форума[1], переход от стадии два к третьей стадии происходит тогда, когда ВВП в среднем на душу населения за год превышает 9 -17 тыс. долл. США. Свидетельством того, что экономика страны находится на третьей стадии роста является то, что ВВП на душу населения составляет свыше 17 тыс. долл. США. Тенденция изменения данного показателя в Республике Беларусь представлена на рисунке 1.



**Рисунок 1 – Прогноз перехода экономики Республики Беларусь в стадию экономического роста за счет инноваций по критерию изменения показателя ВВП на душу населения**

Согласно данным рисунка 1, начало перехода экономики Республики Беларусь в стадию инновационного роста возможно в 2017 году. К этому периоду необходимо подготовить базу – законодательную, технологическую, финансовую. Значительное внимание необходимо уделить вопросам финансирования и стимулирования инновационной деятельности.

Ограниченные финансовые возможности отечественных предприятий, обусловленные отсутствием собственных финансовых ресурсов вследствие низкой конкурентоспособности продукции, низкой рентабельности продаж, а также дороговизной заемных средств в условиях экономического кризиса, инфляционных процессов, а также неразвитостью финансового сектора, не только сдерживают инновации, но и препятствуют экспортной деятельности субъектов хозяйствования. В связи с этим важнейшей социально-экономической задачей республики в настоящее время является развитие системы стимулирования создания инновационных

разработок и повышения эффективности использования инноваций в производстве в целях повышения конкурентоспособности белорусской продукции как на внутренних, так и на мировых рынках.

Меры государственного стимулирования инновационной деятельности принято условно делить на две группы стимулов: прямые и косвенные.

*Прямое стимулирование* инновационной деятельности заключается в непосредственном финансировании исследований, разработок, конкретных инновационных проектов за счет средств государственного бюджета или внебюджетных фондов (Белорусского инновационного фонда или инновационных фондов министерств и ведомств), предоставление грантовой помощи как производителям (предприятиям), так и разработчикам (научному персоналу). Также к мерам прямого стимулирования можно отнести осуществление инновационных проектов или выпуск инновационной продукции по государственным заказам. В рамках правительственных программ финансовые ресурсы распределяются либо прямо в целевые предприятия (программно-целевые методы) – через находящиеся под государственным управлением инвестиционные фонды или занимающиеся присуждением грантов организации, либо опосредованно – через специально отобранных посредников, таких как фонды венчурного капитала, инновационные фонды, инкубаторы и организации по трансферу технологий (административные методы).

*Косвенное стимулирование* заключается в создании благоприятных условий для осуществления инновационной деятельности, предполагающих предоставление экономических, финансовых или административных преимуществ для инноваторов.

Меры косвенного стимулирования можно условно разделить на две группы мер:

1) Финансово-экономическое стимулирование. Данная группа мер включает в себя: – Политику в области ценообразования. Например, снятие каких-либо ограничений при формировании цены на инновационную продукцию или услугу, или наоборот, установление предельных цен или норм рентабельности на сырье, материалы, используемые при производстве инновационной продукции. К данной группе мер можно также отнести политику по отнесению инновационных расходов на себестоимость производимой продукции в пределах установленных норм.

– Налоговую политику. Включает в себя широкий арсенал мер, представленный налоговыми скидками, вычетами, изъятиями, кредитами, каникулами и т.д., направленных на снижение налоговой нагрузки на предприятие-инноватора и высвобождение у него финансовых ресурсов, которые, как правило, имеют целевую направленность.

– Амортизационную политику. Амортизационная политика направлена на стимулирование модернизации основного капитала путем предоставления более широких возможностей ускорения или замедления отнесения сумм инвестиционных расходов на себестоимость посредством использования инвестиционного вычета или методов нелинейного начисления амортизации.

– Политику в области таможенно-тарифного и нетарифного регулирования внешнеэкономической деятельности, направленную на стимулирование экспорта инновационной и высокотехнологичной продукции, создание особых льготных условий при ввозе высокотехнологичного зарубежного оборудования, используемого при создании инноваций (для проведения исследований или непосредственного производства инновационной продукции), а также на защиту внутреннего рынка посредством установления особых ввозных тарифов или использования нетарифных мер, таких как сертификация, квотирование, лицензирование и т.д. (например, квотирование импорта по определенным видам инновационной продукции в целях создания конкурентам преимуществ для отечественных товаров).

Отдельно следуют выделить такие общеэкономические меры стимулирования, как политика в области заработной платы, содействие занятости в научно-инновационной сфере.

2) создание организационно-правовых условий: – содействие развитию благоприятной инновационной инфраструктуры; – меры, направленные на поддержание благоприятного инвестиционного климата для зарубежных инвестиций; – совершенствование законодательства в инновационной и инвестиционной сферах, формирование и реализация государственных инновационных программ, совершенствование правовой защиты интеллектуальной собственности и т.д. Можно выделить следующие преимущества косвенных методов стимулирования:

1) обеспечивают автономность частного сектора и его экономическую ответственность за выбор направлений разработок и исследований и их реализацию;

2) не создают искусственно поддерживаемого государством рынка инноваций и знаний, которые не всегда эффективны;

3) реализация косвенных методов гораздо менее перегружена бюрократическими препонами развития инновационной деятельности, чем прямые методы;

4) получаемые компаниями льготы являются результатом их собственных усилий;

5) обеспечивают единый подход к стимулированию инновационной деятельности в различных секторах экономики.

Большинство ученых сходятся во мнении, что косвенные стимулы в условиях развивающейся экономики и нестабильной экономической ситуации в целом, являются более приемлемыми, выгодными и действенными. По мнению Л. Э. Миндели, значение косвенных методов государственной поддержки определяется, прежде всего, тем, что опосредованное стимулирование требует значительно меньших бюджетных затрат по сравнению с прямым финансированием, и в то же время им может быть охвачен гораздо больший круг инновационных субъектов. [3, с.127]. В. Р. Тугушева и Р. Р. Юнueva также отмечают, что опосредованное стимулирование требует значительно меньших бюджетных вливаний по сравнению с прямым финансированием[4].

Более глубокий анализ мер так называемого прямого и косвенного стимулирования показал, что данное деление весьма условно. Так, например, Н. Ю. Криворучко относит меры в области совершенствования инфраструктуры и нормативно-правовой базы к мерам косвенной поддержки[2], а Л.Э. Миндели относит формирование государственной инновационной инфраструктуры к прямым мерам поддержки[3].

По нашему мнению, спонтанные, изолированные меры по стимулированию инноваций малорезультативны, государственная инновационная политика должна носить комплексный и взаимосвязанный характер.

Зарубежная практика свидетельствует, что в условиях нестабильных экономических систем, характеризующихся высоким уровнем инфляционных процессов и их сильного влияния на поведение экономических агентов, рычаги прямого стимулирования со стороны государства (дотации из государственного бюджета, субвенции) должны отступить на второй план. Решающая роль здесь принадлежит рычагам косвенного стимулирования: налоговым льготам, кредиту, процентным платежам за кредит, страхованию, амортизационным отчислениям и т. д. Степень стимулирующего влияния перечисленных типов финансовых рычагов во многом зависит от состояния совокупного спроса и предложения в экономической системе, а также от природы самих этих инструментов и их существенных различий

между собой. Основным рычагом косвенного стимулирования инновационной активности в производственной сфере выступают налоги и кредит (кредитные ресурсы частных финансовых институтов, а также государственный кредит). Амортизационные отчисления находятся под жестким влиянием уровня спроса в конкретных отраслях промышленности, а потому далеко не однозначны в качестве механизма стимулирования различных групп инноваций. Страхование как рычаг косвенного стимулирования эффективен лишь при условии достаточного развития инфраструктурной и нормативно-правовой базы и в случаях целевого использования средств страховых фондов для инновационной деятельности. По нашему мнению, комплексность системы финансового стимулирования инновационной деятельности заключается в том, чтобы предприятие-инноватор мог получать помощь и государственную поддержку (в прямом или косвенном, опосредованном виде) на каждом этапе инновационного процесса вплоть до коммерциализации инновационного проекта (рисунок 2).



**Рисунок 2 – Механизм финансирования инновационной деятельности предприятия**

Заметим, что идеального источника финансирования инноваций не существует, у каждого из названных источников есть свои преимущества и недостатки. Так, в случае высокого срока окупаемости инноваций отвлечение значительных объемов прибыли может замедлить производственный процесс, к тому же многие предприятия являются низкорентабельными, поэтому не могут позволить

самостоятельно финансировать инновационные проекты, особенно если они сопряжены с рисками. За три квартала 2014 года рентабельность продаж составляет всего 7,4%. При этом в Республике Беларусь по итогам 2013 года 10,6% промышленных предприятий являлись убыточными, количество убыточных предприятий увеличилось почти вдвое: с 468 в 2012 году до 875 в 2013 году. За три квартала 2014 года убыточными были 1116 организаций [5].

Амортизация давно является одним из устойчивых источников финансирования инноваций, согласно зарубежному опыту в Беларуси существует возможность использования ускоренных методов начисления амортизации, а также применении амортизационной премии, что позволяет увеличить остающийся в распоряжении объем собственных средств, а также временно получить выгоды от эффекта «налогового щита». С другой стороны, в условиях высокой инфляции использование ускорения теряет свою значимость.

Использование банковских кредитов в белорусской экономике с целью финансирования долгосрочных рискованных проектов является все еще слишком дорогим решением (особенно в постоянно меняющейся финансовой ситуации), а рынок венчурного финансирования все еще не достаточно развит.

**Таблица 1. Направления совершенствования системы косвенного финансового стимулирования инновационной активности**

Группа стимулирующих мер	Направления совершенствования
Формирование себестоимости и цены	Возможность включения в затраты на производство продукции затрат на осуществление исследований и разработок в пределах установленных норм.
Налоговая политика	Переориентация фискально-ориентированной налогово-бюджетной политики на инвестиционно-ориентированную путем использования современных методов снижения налоговой нагрузки для инновационно-активных предприятий (использование налоговых льгот: налогового кредита, налоговых каникул).
Финансово-кредитная политика	становление финансово-промышленных групп, развитие нетрадиционных видов услуг, расширение роли небанковских операций, государственное регулирование ставки процента на уровне, сопоставимом со средним показателем рентабельности в отраслях реального сектора экономики.
Амортизационная политика	Предлагается предусмотреть возможность ускорения процесса амортизации с применением повышающего коэффициента от 1 до 3 к нормам – по объектам активной части основных средств, приобретаемым в процессе осуществления инновационного проекта, при условии превышения прироста объемов производства над темпами прироста затрат на модернизацию в предшествующем периоде.
Таможенно-тарифное и нетарифное регулирования внешнеэкономической деятельности	В целях стимулирования ввоза капитала целесообразно вернуть льготу по отмене таможенных пошлин и ввозного НДС по имуществу, вносимому в уставный фонд иностранным инвестором (льгота

	утратила свое действие с отменой Инвестиционного кодекса). Сегодня существует ряд льгот по отмене ввозного НДС по оборудованию для научных исследований и разработок, однако они действуют в порядке и на условиях, установленных множеством дополнительных подзаконных актов, т.е. предоставляются избирательно или списочно.
--	--

Вопросы активизации инновационной и инвестиционной деятельности определены как один из приоритетов развития Республики Беларусь. Развитие финансовой системы служит важным фактором экономического роста и инновационной деятельности. Взаимосвязь и совместное развитие финансовых и производственных систем обеспечиваются действием разнообразных механизмов. Ограниченный доступ к внешнему финансированию, обусловленный недостаточным развитием финансовой системы, не только сдерживает инновации, но и препятствует экспортной деятельности. Этот риск особенно актуален для Беларуси. Будучи одной из стран с догоняющим типом развития экономики, она испытывает острую потребность в инвестициях в современное производственное оборудование для максимального использования фактора стоимости рабочей силы как конкурентного преимущества. В связи с этим важнейшей социально-экономической задачей республики в настоящее время является повышение эффективности использования научных разработок в производстве и стимулирование инновационного развития путем применения комплексной системы стимулов.

Сегодня экономическое, финансовое, материально-техническое состояние, в котором находятся организации, не способствуют развитию инновационных процессов в стране. Спрос на отечественную наукоемкую продукцию падает. Белорусские производители начинают терять свое место даже на отечественном рынке, уступая его более качественной продукции зарубежных фирм. Существующая экономическая ситуация в республике, законодательная база в финансово-кредитной области не способствуют привлечению инвестиций в сферу наукоемких производств.

Учитывая необходимость активизации работы по аккумулярованию средств, направляемых в инвестиционную сферу, а также исходя из опыта зарубежных стран целесообразно выработать цивилизованную концепцию стимулирования инноваций, учитывающую особенности каждого этапа инновационного процесса. Реализация инновационной политики должна быть направлена на создание системы, способствующей развитию научно-технического потенциала республики, продвижению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в реальный сектор экономики и послужить рычагом преодоления спада в экономике.

#### Литература:

1. Всемирный экономический форум: официальный сайт [электронный ресурс]/ <http://www.weforum.org/>. Дата доступа: 12.01.14.
2. Криворучко, Н.Ю. Совершенствование государственного регулирования инновационной деятельности в промышленности: диссертация ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Н.Ю. Криворучко; Дальневосточная академия государственной службы. – Хабаровск, 2006. – 176 с.
3. Основы инновационного менеджмента. Под ред. Завлина П.Н., Казанцева А.К., Миндели Л.Э. // М.: «Экономика», 2006. – 518 с.
4. Тугушева В. Р., Юняева Р. Р. – Государственное стимулирование кредитования инновационной деятельности в АПК // Известия ПГПУ им. В. Г. Белинского. – 2011. – № 24. – С. 469-474.

5. Официальный сайт Национального статистического комитета [электронный ресурс]/ <http://www.belstat.gov.by/>. Дата доступа: 12.01.14.

## **ОБРАЗОВАНИЕ**

## ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ МОДУЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ ТОКАРЕЙ В УСЛОВИЯХ КОРПОРАТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

**Мирошин Дмитрий Григорьевич**

кандидат педагогических наук, доцент  
ФГАОУ ВПО РГППУ, Ури ГПС МЧС России  
профессор

**Ключевые слова:** персонал предприятия; профессиональная компетенция; корпоративная подготовка; модульная технология; учебный элемент

**Keywords:** personnel; professional competence; corporate training; modular technology; an educational element

**Аннотация:** В статье рассматриваются вопросы формирования профессиональной компетенции работников в условиях корпоративной подготовки. Предлагается модульная технология обучения для подготовки рабочих по профессии «Токарь». Описывается опыт применения инструментария модульной технологии – учебных элементов для формирования профессиональной компетенции рабочих по профессии «Токарь».

**Abstract:** The article considers the questions of forming of professional competence of employees in corporate training. Features modular technology education to prepare workers in the profession, "Turner". Describes the experience of using the Toolkit module technology - training elements for the formation of professional competence of workers in the profession, "Turner".

**УДК 377.018.48**

В условиях кризисных явлений в экономике особое внимание уделяется развитию кадрового потенциала промышленных предприятий. Одним из перспективных направлений развития кадрового потенциала является организация корпоративной подготовки сотрудников предприятия.

Под корпоративной подготовкой в нашем исследовании понимается процесс профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации потенциального и существующего персонала предприятий (организаций) в условиях взаимодействия образовательных структур предприятий (организаций), образовательных организаций основного и дополнительного профессионального образования (любого уровня), а также научных учреждений единой отраслевой направленности.

В рамках проведенного научного исследования Корчагин Е.А., и Сафин Р.С. выделяют признаки корпоративного образования такие как: содержание образования определяется текущими задачами производства, отсутствие выбора содержания, форм, методов и средств обучения, директивная образовательная траектория специалистов, отмечая при этом, что в настоящее время корпоративное образование, в большинстве случаев, управляется распоряжениями сверху, и направлено на разрешение актуальных задач производства, вследствие чего не



обеспечиваются условия для самообразования, саморазвития и самореализации человека [2].

Одним из направлений организации корпоративной подготовки специалистов является разработка адекватного методического инструментария, соответствующего той образовательной технологии, которая взята за основу для формирования системы корпоративной подготовки.

В нашем исследовании системообразующим фактором корпоративной подготовки является модульная технология обучения в рамках которой содержание учебного материала структурировано на ряд отдельных логически завершенных единиц, адекватных операциям профессиональной деятельности подготавливаемого сотрудника предприятия. В европейской концепции «Модули трудовых навыков» (МТН-концепция) такие логически завершенные элементы содержания получили название модульных блоков [3].

Каждый модульный блок подразделяется на ряд шагов, адекватных действиям по выполнению отдельной операции профессиональной деятельности, а каждому шагу приводится в соответствие строго определенный спектр навыков формирование которых ведется средствами модульного обучения. Основным средством обучения в МТН-концепции является учебный элемент, который представляет собой брошюру, состоящую из трех разделов:

- координирующий (приводятся цели учебного элемент, необходимое оборудование и перечень предшествующих учебных элементов);
- информационный (приводится учебная информация, структурированная следующим образом: слева приводятся текстовые абзацы, справа – иллюстрация, поясняющая текстовый абзац);
- контролирующий (приводится контрольный тест по учебному элементу или перечень контрольных заданий, который обучаемый должен выполнить в присутствии инструктора) [2].

В нашем исследовании использована идея компоновки учебного элемента, раскрытая в МТН-концепции. Формирующий эксперимент проводится в учебном центре ОАО «Металлургический холдинг» и включал в себя подготовку рабочих по профессии «Токарь». В рамках эксперимента с использованием разработанного методического обеспечения подготовка велась на примере обучения будущих токарей обработке деталей типа «Вал».

Следует отметить, что в рамках ОАО «Металлургический холдинг» токарная обработка деталей типа «Вал» занимает до 40 % времени токарных работ. В процессе токарной обработке ступенчатых валов у обучаемых формируются умения и навыки обработки наружных цилиндрических и торцовых поверхностей, а также умения и навыки наладки и настройки станка. Поэтому можно предполагать, что этот курс интегрирует в себе основные знания, умения и навыки в области токарных работ, что позволяет говорить о формировании в рамках этого курса профессиональной компетентности станочника.

С точки зрения формирования профессиональной компетентности рабочего – токаря в условиях корпоративной подготовки, целесообразно изучение курса токарной обработки валов вести по модульной программе, состоящей из двух модульных блоков: «Токарная обработка ступенчатых валов с применением операционных технологических карт» и «Токарная обработка ступенчатых валов с разработкой операционной технологии их изготовления».

Каждый модульный блок состоит из инвариантной и вариативной части. Инвариантная часть включает в себя пакет учебных элементов всех категорий, содержащих необходимые теоретические положения и руководства к действию обучаемых по подготовке к процессу обработки. Инвариантная часть ориентирована на формирование знаний по теоретическим основам обработки валов, умений и навыков по наладке и настройке станка. Вариативная часть включает в себя пакет из учебных элементов категории 02 – деятельность, содержащих руководства к действию обучаемых по реализации процесса обработки. Вариативная часть ориентирована на формирование практических умений по обработке валов.

После усвоения каждого учебного элемента производится текущий контроль в виде тестового задания. После усвоения каждого модульного блока производится промежуточный контроль. Результаты контроля заносятся в документ «Спецификация обучаемых».

Каждому обучаемому предоставляется индивидуальное рабочее место для теоретического и практического обучения.

Экспериментальная апробация разработанной модульной программы подготовки токарей – универсалов показала 100 % результативность (сформированность соответствующих знаний, умений и навыков), что вполне подтверждает эффективность разработанной технологии и разработанных учебных элементов – основного инструментария разработанной технологии, что вполне соответствует возможностям модульного обучения.

#### Литература:

1. Корчагин Е.А., Сафин Р.С. Взаимосвязь институционального и корпоративного профессионального образования: Научно-образовательный курс (при поддержке федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы в рамках реализации мероприятия № 1.2.1. Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук, грант 2012-1.2.1-12-000-3005-011) Казань. – 2013. – 57 с.
2. Мирошин Д.Г. Применение модульных технологий для формирования творческого потенциала рабочих в условиях учебных центров предприятий // Право и образование, 2008. - №6. – С. 52 – 55
3. Мирошин Д.Г. Костина О.В. Модульный подход к организации корпоративной подготовки рабочих кадров // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 1. С. 86 - 92

## ЭКОНОМИКА

## ПРИЧИНЫ ВАЛЮТНЫХ КОЛЕБАНИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЭКОНОМИКЕ

**Гайворонская Анна Владимировна**

Ставропольский государственный аграрный университет  
Студент

**Гурнович Татьяна Генриховна, доктор экономических наук, профессор,  
Ставропольский государственный аграрный университет, кафедра  
финансового менеджмента и банковского дела**

**Ключевые слова:** валютный рынок; валюта; валютный курс; операции на валютном рынке; валютные колебания

**Keywords:** the foreign exchange market; currency; exchange rate; transactions on the foreign exchange market; currency fluctuations

**Аннотация:** В статье дано определение валютного рынка и описаны его особенности; рассмотрено понятие валютного курса и факторов, вызывающих его колебания; произведен анализ влияния величины валютного курса на изменения в экономике.

**Abstract:** In the article defines the foreign exchange market and describes its features; considers the concept of the exchange rate and factors causing variability; analysis of the influence of the magnitude of exchange rate on changes in the economy.

**УДК 339.743.44: 330**

В современном мире при сложившихся условиях глобализации и экономической нестабильности, огромную роль играют валютные рынки. Валютный рынок сегодня является одним из крупнейших рынков мира, на котором за год обмениваются деньги, во много раз превосходящие ВВП самых развитых экономик земного шара. Конечно, так происходило далеко не всегда, и за последнее столетие многое изменилось. Так, например, в начале XX века в мире существовало лишь несколько валютных систем, которые были привязаны к золоту, но уже в наше время валютный рынок охватил весь мир, подобно глобальной сети.

Безусловно, валютный рынок имеет свои особенности и отличается от прочих рынков. Он представляет собой рынок, на котором сделки осуществляются без участия каких-либо товаров – деньги одной страны обмениваются на деньги другой страны. Кроме того, на валютном рынке отсутствует единое средство платежа из-за функционирования разных валют. В этой связи возникает необходимость оценки валют и установления их соотношения. Это происходит посредством валютного курса.

Валютный курс – котировка (цена), по которой становится возможной покупка и продажа валюты одного государства, выраженная через валюту другого государства. За последний год валютный курс претерпел значительные изменения, которые, в

свою очередь, значительным образом влияют на состояние экономик различных стран.

От того, какую политику в данной связи выберет каждое государство, от умения прогнозировать движение валютных курсов, зачастую зависит экономический рост той или иной страны. В этом и заключается актуальность исследования.

Основной целью данного изыскания является выявление последствий колебаний валютных курсов.

Задачами исследования являются:

- определение изменений валютного курса на примере современного состояния внешнеэкономических отношений;

- анализ факторов, оказывающих влияние на изменения внутри валютных рынков.

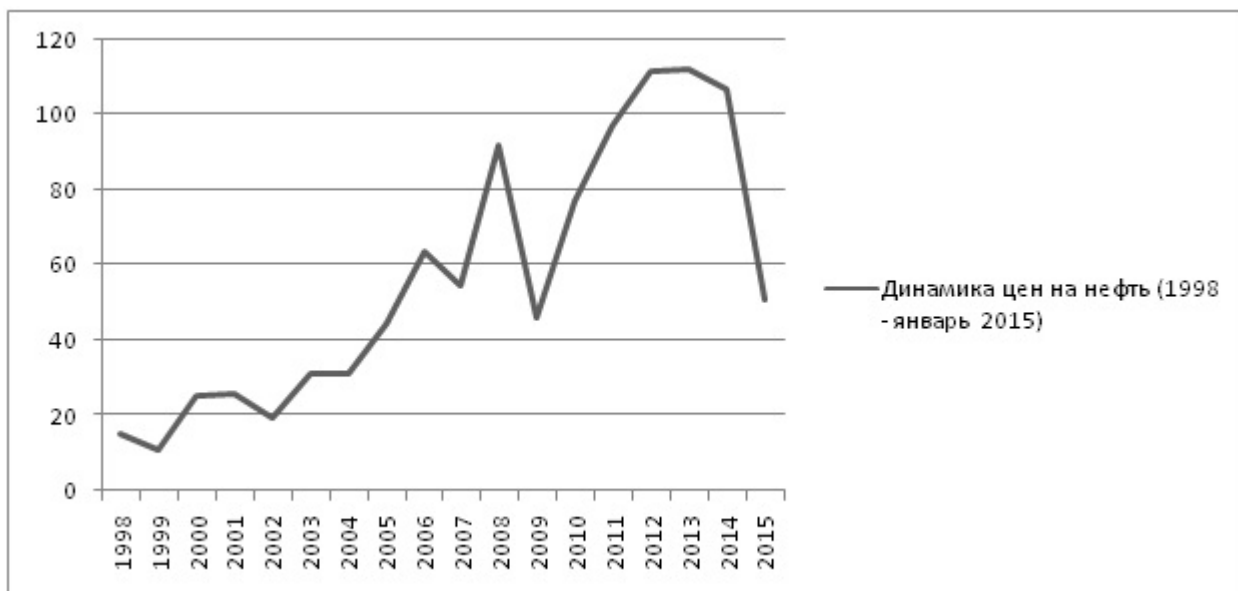
Валютный курс находится в постоянной динамике, как и многие макроэкономические показатели. Для того, чтобы понять, как величина валютного курса способна вызвать изменения в экономике, важно определить, какие факторы создают колебания валютного курса. Рассмотрим некоторые из них:

1. Темпы инфляции. Как правило, повышение темпа инфляции в стране ведет к понижению курса ее валюты при прочих равных условиях. В результате этого процесса происходит падение покупательной способности денежной единицы и ее обесценение. Данная тенденция обычно прослеживается в среднесрочном и долгосрочном периодах. Восстановление валютного курса в среднем занимает около двух лет, и данный фактор особенно характерен для стран, широко участвующих в международном обмене товарами, услугами и капиталами.

2. Состояние платежного баланса. Платежный баланс оказывает прямое влияние на величину валютного курса. Если в стране имеет место активный платежный баланс, то курс национальной валюты повышается вследствие увеличения спроса на данную валюту из-за рубежа. Если же речь идет о пассивном платежном балансе, то возникает тенденция к снижению курса национальной валюты. От того, насколько открытой является экономика той или иной страны, зависит степень влияния платежного баланса на колебания валютного курса.

В этой связи важное значение отводится государственной экономической политике в области регулирования платежного баланса и его составных частей. С одной стороны, увеличение положительного сальдо торгового баланса ведет к возрастанию спроса на валюту конкретной страны, тем самым повышая валютный курс, а с другой стороны, в результате чрезмерного притока капитала в страну может возникнуть избыточная масса денег, что, в свою очередь, приведет к снижению покупательной способности денег.

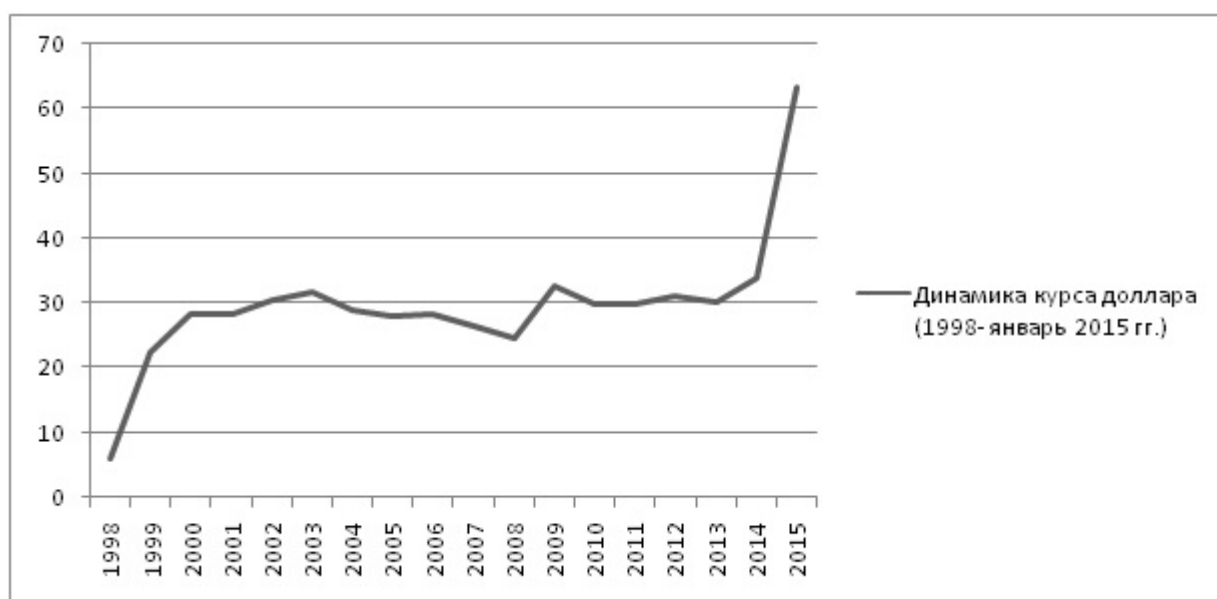
В настоящее время в мире произошло обострение противоречий. Как известно, Российская Федерация является крупнейшим экспортером сырьевых ресурсов. Если раньше цены на нефть были достаточно высоки, чтобы глобально пополнять бюджет страны и поддерживать курс рубля на достаточно стабильном уровне, то сейчас они на нефть значительно упали (Рис.1).



**Рис. 1 – Динамика цен на нефть (1998 - январь 2015)**

Источник: сайт инвестиционного холдинга «ФИНАМ». – URL: <http://www.finam.ru>. [6]

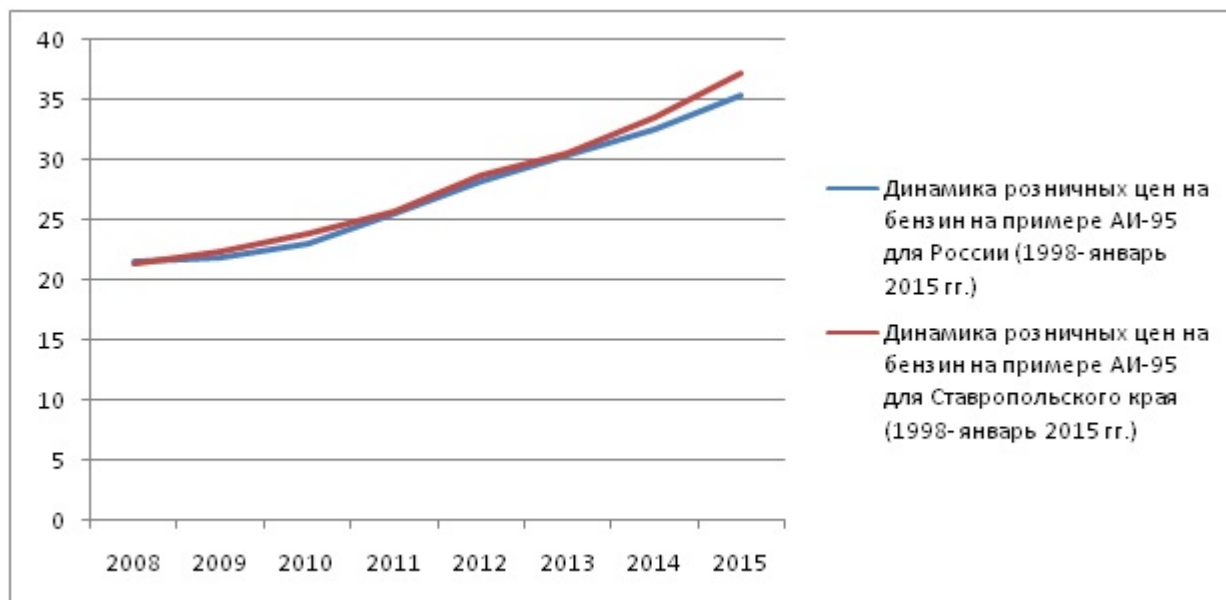
Тем временем, курс доллара в декабре 2014 года вырос на 40,6% (в % прироста к декабрю 2013 г.), что, конечно же, сказалось на различных аспектах экономики страны (Рис. 2).



**Рис. 2 – Динамика курса доллара (1998- январь 2015 гг.)**

Источник: сайт ЦБ РФ. – URL: [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru). [7]

Создалась весьма противоречивая ситуация – на внутренних рынках покупательная способность рубля падает, темп инфляции растет, цены поднимаются, в том числе и на ресурсы (Рис. 3).



**Рис. 3 – Динамика розничных цен на бензин на примере АИ-95 (2008- январь 2015 гг.)**

Источник: сайт «Петрол Плюс Регион». – URL: <https://www.petroplus.ru>. [8]

На внешних же рынках ситуация кардинально отличается, в первую очередь, падением цен на сырье и ресурсы. Безусловно, все это негативно сказывается на состоянии экономики, на конкурентоспособности страны и величине валютного курса.

3. Национальный доход. Национальный доход является относительно автономным показателем, который способен изменяться сам по себе. Но факторы, вызывающие изменения национального дохода, могут спровоцировать достаточно глобальные изменения валютного курса. Так, увеличение предложения продуктов повышает курс валюты, а увеличение внутреннего спроса понижает ее курс. [1]

Как показывает практика, покупательная способность рубля снижается постоянно, как внутри страны, так и по отношению к другим мировым валютам. Так, индекс потребительских цен в 2014 году составил 111,4% по отношению к 2013 году, в то время как в США – около 102%. Безусловно, на фоне таких процессов мы видим обесценение рубля по отношению к доллару. [2]

4. Реальные процентные ставки и доходность ценных бумаг. От колебаний величины процентных ставок зависит международное движение капиталов, в первую очередь, краткосрочных.

Кроме того, от величины процентных ставок во многом зависит деятельность валютных рынков и рынков ссудных капиталов. В данной связи для банков очень важна разница процентных ставок на национальном и мировом рынках, так как это непосредственно влияет на величину извлекаемой прибыли. Так, банки склонны получать кредиты с более низким процентом на иностранном рынке ссудных капиталов и размещать иностранную валюту на национальном кредитном рынке, где процентная ставка более высокая. [3]

Для инвесторов огромную роль играет размер реальных процентных ставок в стране-реципиенте. Так, например, если процентная ставка высока, ценные бумаги будут приносить соответствующий доход, что, в свою очередь, является весьма привлекательным для инвесторов.

5. Деятельность валютных рынков и спекулятивные валютные операции. В случае, когда курс валюты какой-либо страны падает, банки и фирмы способны то обменивают ее на более стабильные валюты. Это, в свою очередь, негативно сказывается на позициях национальной валюты. Именно быстрая реакция валютных рынков на различные изменения делает возможной валютную спекуляцию.

6. Использование валюты на мировых рынках и при международных расчетах.

Около 65% операций на мировых рынках осуществляется в долларах, это, безусловно, влияет на спрос и предложение данной валюты. В качестве резервной валюты, доллар не является удобным вследствие приверженности к колебаниям в экономике и имеющейся тенденции к падению. Но о замене доллара какой-либо другой валютой говорить сейчас крайне сложно, так как нет достойной и адекватной замены ему. [3]

7. Динамика темпа международных платежей (тактика «leads and lags»). Как известно, импортеры могут стремиться к более быстрому совершению платежей в иностранной валюте экспортерам, если имеется тенденция к снижению курса национальной валюты. Это позволяет минимизировать потери. И, наоборот, при укреплении национальной валюты, возможна задержка платежей для получения наибольшей выгоды.

8. Степень доверия к валюте на национальном и мировом рынках. В зависимости от обстановки в стране, от состояния экономики, доверие к национальной валюте может быть разным. Здесь идет не просто учет макроэкономических показателей, но и анализ их динамики.

9. Валютная политика. В зависимости от степени вмешательства государства в экономику, может изменяться динамика валютного курса. Если валютный курс формируется в результате рыночного механизма, возможны его значительные колебания. В результате мы получаем реальный валютный курс, который отражает состояние макроэкономических показателей и степень доверия к валюте. Чтобы повысить или понизить валютный курс, применяется государственная политика.

В результате политического конфликта в 2014 году возникло множество дискуссий по поводу введения валютных ограничений. Но использование мер подобного рода способно привести к потере валюты конвертируемости. Оплата импорта рублями возможна только при инвестировании иностранных экспортеров. Если говорить об экспорте, то его оплата рублями является невыгодной, так как это способно снизить покупательную способность национальной денежной единицы и повышению цен на отечественную продукцию. Расчеты в рублях на данный момент производятся только с Белоруссией. Несмотря на то, что экспорт в рублях и поднятие авторитета в рублях, в целом, свидетельствуют о мощи страны, введение валютных ограничений не является продуктивным. [5]

Отсюда можно сделать вывод, что без расчетов в иностранной валюте в современном обществе обойтись практически невозможно. Валютный курс

складывается из множества факторов, как внутриэкономических, так и внешнеэкономических. В связи с этим, прогнозирование курса той или иной валюты является довольно сложным и многосторонним процессом. Но на данный момент для России является актуальной валютная устойчивость, при которой можно достичь минимального колебания курса национальной денежной единицы. Поэтому, в условиях санкций и политико-экономической нестабильности перед Россией стоят очень важные задачи – приспособиться к сложившейся внешнеэкономической ситуации и выработать свою, особую политику, благодаря которой будет обеспечиваться устойчивость развития экономики и автономность от негативных проявлений со стороны других государств.

#### **Литература:**

1. Экономическая теория /Под ред. А.И. Добрынина, Л.С.Тарасевича, 3-е изд. СПб.: Издательство СПбГУЭФ: Питер. 2007.
2. Меньшиков С.М. Доллар сегодня и завтра //Банковское дело №1. 2008.
3. Тамарин С.А. Конкуренция валют //Банковское дело. №1, 2006.
4. Юркова Т.С. Свободная конвертируемость рубля – путь к конкурентоспособности на мировом рынке//Проблемы современной экономики. №2(34). 2010.
5. Кудрин А. О негативных последствиях ограничений валютных расчетов в России//Коммерсантъ. 2014.

## **МЕДИЦИНА, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЭКОЛОГИЯ**



## ЗАВИСИМОСТЬ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН РФ ОТ КАЧЕСТВА ПИТАНИЯ

**Чебуркина Софья Сергеевна**

Самарский Государственный Технический Университет  
Студент

**Забержинский Борислав Эдуардович, кандидат технических наук, доцент  
кафедры ИТ СамГТУ**

**Ключевые слова:** питание; здоровье; продовольствие; продукты; анализ

**Keywords:** nutrition; health; food; foods; analysis

**Аннотация:** В статье проведен анализ влияния продовольствия на здоровье граждан РФ. На основе графиков и таблиц видна зависимость здоровья населения от качества и количества продуктов питания. Также проведено сравнение показателей потребления продуктов в Самарской и Нижегородской области с нормами РПБ.

**Abstract:** The article analyzes the influence of food on the health of the citizens of the Russian Federation. On the basis of graphs and tables show the dependence of the nation's health on the quality and quantity of food. Also shows a comparison of indicators of food consumption in the Samara and Nizhny Novgorod region with the norms of the BPM.

**УДК 612.39**

Одним из важнейших факторов, оказывающих прямое воздействие на здоровье человека, является питание. Именно в пищевых продуктах содержатся все необходимые компоненты для здоровой жизнедеятельности организма. Данная тема является актуальной, так как наблюдаются сравнительно разные показатели смертности в регионах России, а также, что немало важно, наличие или отсутствие определённых видов заболеваний, что связано именно с питанием в данном регионе.

Целью данной статьи является анализ и выявление зависимости между качеством питания граждан и их здоровьем. Проведение исследования базируется на методах изучения, статистической обработки и анализа данных из авторитетных и достоверных источников.

Основной проблемой является то, что продукты, потребляемые в отдельных регионах России, не обеспечивают сбалансированного и качественного питания, необходимого для здорового функционирования организма человека. Нарушения в питании приводят к появлению заболеваний в желудочно-кишечной и эндокринной системе, нарушению обмена веществ и прочих заболеваний (табл. 1). В России почти четверть жителей — 24,9 процента страдают от ожирения, что является причиной нарушения в сердечнососудистой системе организма и пищеварительной системе [3]. Рациональное и сбалансированное питание

складывается из полноценного качества и достаточного количества потребляемых пищевых продуктов человека.

**Табл. 1. Заболеваемость населения по основным классам болезней в 2010 - 2012гг. [3]**

	2010	2011	2012
<b>Все болезни</b>	<b>780,0</b>	<b>796,9</b>	<b>793,9</b>
из них:			
новообразования	10,8	11,1	11,6
болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	4,9	4,7	4,7
болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	10,2	10,3	10,6
болезни системы кровообращения	26,1	26,6	26,6
болезни органов пищеварения	33,4	33,3	34,8
болезни кожи и подкожной клетчатки	48,2	47,5	48,0
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	33,5	33,6	33,2
болезни мочеполовой системы	47,9	49,3	49,6
врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	2,1	2,1	2,1

В России существуют рациональные нормы потребления, входящие в рациональный потребительский бюджет (РПБ) [1]. По нормам РПБ можно судить об избытке или недостатке потребления продуктов в регионах [1]. Из норм видно, что фактическое потребление наиболее важных для организма продуктов ниже, чем нормы РПБ. За последние годы характер питания россиян ухудшился: уменьшилось потребление мясных, молочных и рыбных продуктов, стали меньше есть фруктов и овощей, но при этом увеличилось потребление сахара.

Все это сказывается на здоровье человека и может привести к возникновению различных заболеваний. Региональные различия в характере питания можно проследить при рассмотрении нормативов питания для районов с умеренным климатом и для районов Крайнего Севера, разработанных в Институте питания Российской Академии Медицинских Наук (табл. 2).

Исходя из данных таблицы, можно сделать вывод о существенных различиях в количестве потребления определенных продуктов. Ведь потребность человека в энергии, которую он получает из пищи, зависит как от индивидуальных особенностей организма, так и от характера трудовой деятельности, условий быта, отдыха и окружающей среды (прежде всего от климата).

**Таблица 2. Суточные нормы (г) питания в районах с умеренным климатом и на Крайнем Севере (согласно нормам Института питания РАМН).**

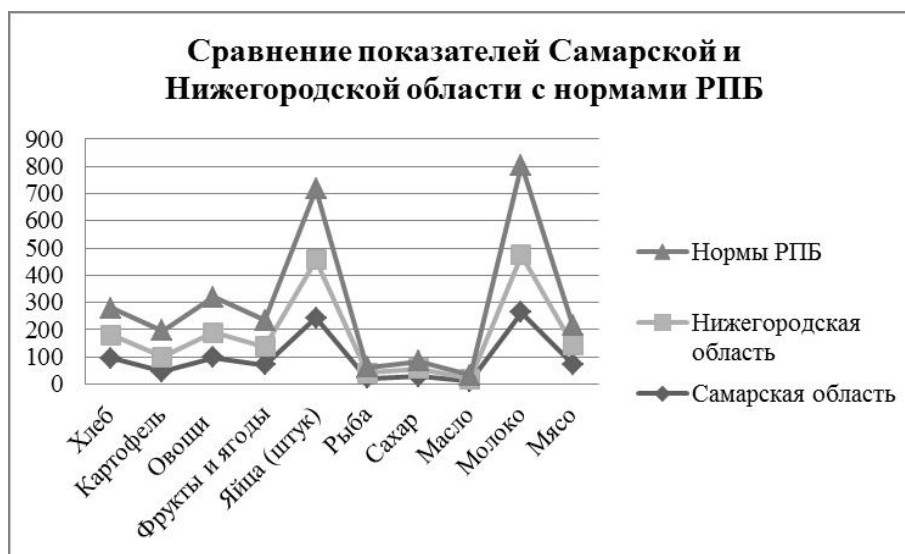
Наименование продукта	Районы с умеренным климатом	Крайний Север
Зерновые и крупы	64	345,2
Хлеб	386	
Овощи и фрукты	302	315,0
Картофель	275	300,0
Мясные продукты	167	250,1
Молочные продукты	486	1747,1
Жиры	40	85,0
Сахар	86	115,0
Рыбные продукты	51	54,8

На Крайнем Севере энергетическая ценность питания почти в полтора раза выше, чем в районах с умеренным климатом. Рассмотрим конкретнее районы с умеренным климатом, а точнее Самарскую и Нижегородскую область, находящиеся в Приволжском Федеральном округе (рис. 1). Сравнивая величины потребления основных пищевых продуктов в Самарской (Рис.1) [4] и Нижегородской области (Рис.1) [2], можно сделать вывод о несущественных различиях в питании между этими регионами.

В Самарской области на 22% больше потребляют молоко и молочные продукты и на 12% больше яиц, что касается остальных продуктов, то отличия не особо различимы. Однако если сравнить показатели этих двух регионов с показателями потребления по России [3], то будет очевидно, что большинство потребления основных групп пищевых продуктов отличают более низкие величины (Рис.2). Питание в этих регионах не достаточно полно соответствует современным принципам построения оптимальных рационов. Наиболее значимые отличия от норм потребления РПБ относятся к потреблению картофеля, овощей, фруктов и ягод. Таким образом, серьезно стоит вопрос о дефиците в рационе питания населения белков животного происхождения и микронутриентов. Данную ситуацию следует расценивать как неблагоприятную.



**Рис.1 Динамика потребления продуктов в Самарской и Нижегородской области (кг/год)**



**Рис.2 Сравнение показателей Самарской и Нижегородской области с нормами РПБ.**

Отсюда можно сделать вывод, что питание большинства взрослого населения не соответствует принципам здорового питания из-за потребления пищевых продуктов, содержащих большое количество жира животного происхождения и простых углеводов, недостатка в рационе овощей и фруктов, рыбы и морепродуктов. Все это приводит к росту избыточной массы тела и ожирению, а также увеличивает риск развития сахарного диабета, заболеваний сердечнососудистой системы и других заболеваний.

В связи с введением санкций, ожидается повышение цен на многие продукты питания. Наиболее очевидные изменения ожидаются в производстве мяса и мясной продукции. Если повысится уровень цен на мясные продукты, то они станут менее доступными для средне — и низкодоходных групп населения. Подобная ситуация ожидается и с остальными продуктами питания. Ухудшение ситуации на продовольственном рынке может вынудить низкодоходные группы населения сокращать свое потребление, либо потреблять более дешевую продукцию, которая отличается низким качеством. Что же касается средне — и высокодоходных групп населения, для них неизбежно снижение качества потребляемых продуктов. Таким образом, санкции приведут к росту цен, дефициту и ухудшению качества продуктов питания в России, что повлечет за собой ухудшение здоровья нации.

#### Литература:

1. "Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания" [Электронный ресурс]: Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 2 августа 2010 г. N 593н // Доступ из справ.- правовой системы "ГАРАНТ". URL: <http://base.garant.ru/12179471/#ixzz3JRSe5Y3H> (Дата обращения 08.11.2014г.)
2. Нижегородский статистический ежегодник. 2013: Стат.сб./Нижегородстат. – Нижний Новгород, 2013. – 412 с.
3. Российский статистический ежегодник. 2013: Стат.сб./Росстат. - Р76 М., 2013. – 717 с.
4. Самарский статистический ежегодник. 2013: Стат.сб.\Самарастат.- С 17 С., 2013. – 358с.

# МЕНЕДЖМЕНТ, РЕГИОНОВЕДЕНИЕ, ЭКОНОМИКА

## АКСИОМЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО МЕНЕДЖМЕНТА

**Чернов Сергей Александрович**

кандидат экономических наук

Кафедра экономической социологии и регионального управления, Институт социологии и регионоведения, Южный федеральный университет  
доцент

***Дайкер Анна Оттовна, преподаватель, кафедра экономической социологии и регионального управления, Институт социологии и регионоведения, Южный федеральный университет***

**Ключевые слова:** стратегия; менеджмент; регион

**Keywords:** strategy; management; region

**Аннотация:** Излагаются основные аксиомы развития региональной экономики, выделяются стратегические процессы современной региональной экономики.

**Abstract:** Sets out the basic axioms of the regional economy. Highlighted the strategic processes of modern regional economy.

**УДК 332**

Актуальность заявленной темы исследования обуславливается тем, что стратегическим экономическим процессом в России является поиск рациональных альтернатив ресурсно-сырьевому подходу в менеджменте на микро-, мезо-, макроуровнях. Формирование новых локомотивов экономического развития региона, кластерных подходов к организации предполагает изучение основных правил (аксиом) региональной организации. Это долгий путь, он тернист и драматичен. Но иного выхода нет. В своём исследовании мы опирались на теоретические работы Майкла Портера по конкурентоспособности и Генри Минцберга по стратегическому менеджменту. Представленные ниже аксиомы являются авторской разработкой.

**Аксиома 1. Стратегический ресурс региона – предпринимательский. Стратегия развития региональной экономики – это стратегия развития предпринимательского ресурса, его активизации и перевода в качественно новый масштаб и состояние, создание благоприятных условий для его реализации.**

Успешные предприниматели – это элита региональной экономики, которая рискуя, разрабатывает проекты, находит инвестиции, организует производство, продвигает товары на рынок. Региональная стратегия – это сгусток предпринимательских стратегий. Предпринимательское сообщество региона

обладает специфическими компетенциями и ментальностью. Оно способно решать определенные по сложности практические задачи, реализовывать проекты.

Степень экономической свободы региона определяет уровень интуиции предпринимателя как особого способа восприятия жизни. В разнообразной региональной рыночной среде больше успешных предпринимателей поскольку здесь обостряется их чувствительность к слабым сигналам. В результате формируется множество идей, которые будучи соединенными с одержимостью и большой энергией и вдохновением, кристаллизуются в бизнес-проектах. Восприимчивость к слабым сигналам и способность воспринимать мнение компетентных специалистов, собирать полученную информацию воедино, обнаруживая неявные связи, формируют индивидуальные траектории движения бизнеса.

Поскольку сущность предпринимательства заключена в инициативе, облеченной в проектную форму, региональная стратегия – это портфель таких траекторий, стратегических инициатив и соответствующих проектов.

**Аксиома 2. При движение региона вверх по цепочкам добавленной стоимости, в частности, от сырьевых к индустриальным, от индустриальным к постиндустриальным, повышается степень экономической свободы, многообразие и многомерность процессов самоорганизации и институционального регионального развития.**

Эволюционирует объект регионального менеджмента. Он усложняется, что связано с повышением степени экономической свободы, многообразия и многомерности. Обратный переход (из постиндустриального в индустриальное, из индустриального в сырьевое состояние) требует особых схем антикризисного управления, восстанавливающих движение ресурсов вверх.

В сырьевой региональной экономике (РЭ1) гигантские сырьевые монополии являются главным объектом регионального менеджмента. Их диктат ограничивает свободу действий других субъектов региональной экономики (РЭ). В индустриальной региональной экономике (РЭ2) это – индустриальные гиганты, представленные протяженными технологическими цепочками. Стандарты, нормы, стереотипные схемы функционирования ограничивают экономическую свободу. В инновационной региональной экономике (РЭ3) приоритетный объект – кластер. Здесь выстраиваются многомерные связи, свобода выбора резко возрастает. В информационно-сетевой региональной экономике (РЭ4) потоки информации, технологий и компетенций создают еще более высокую степень экономической свободы.

**Аксиома 2. Синергетические инвестиционные эффекты в регионе связаны не только с тем, что инвестиционные проекты предлагают наборы связанных продуктов, схожих товаров, но и с наличием общих ресурсов, на которых они базируются.**

К ресурсам в широком смысле можно отнести отношения стратегических инвесторов с розничными компаниями, сервис, охватывающий весь регион и обеспечивающий своевременные поставки и программное отслеживание рынка. Инвесторы приобретают конкурентные преимущества при сбалансированном сочетании ресурсов и видов деятельности.

**Аксиома 3. Переход от индустриальной к инновационной региональной экономике (РЭ) и управлению осуществляется как переход от механистических конструкций к живым, органическим системам.**

*Существуют механистическая и органическая модели управления РЭ, соответственно мезосистемы.* Если в РЭ доминируют механистические структуры управления (механистическая линейно-функциональная и дивизиональная) обозначим её как механистическую (РЭ1, РЭ2). Если в РЭ доминируют органические структуры управления (матричная, сетевая) – органическую (РЭ3, РЭ4). В первом случае ядром региональной экономики является ТПК, во втором – кластер.

РЭ механистического типа базируется на углеводородах, РЭ органического типа – на кремнии. «Компании с углеводородной базой ... оцениваются по их материальным активам, а кремниевые компании, связанные с информационными технологиями, в основном оцениваются по нематериальным активам» [1]. Соответственно объектом регионального менеджмента РЭ1, 2 являются материальные активы региона, РЭ 3, 4 – нематериальные.

Лидеры информационной экономики доминируют в мировых рейтингах компаний, удивительным образом сочетая высокую прибыль и темпы роста. Традиционные отрасли уходят на второй план.

Эффективность экономики нематериальных активов невозможно оценить в показателях ROI или дисконтированных денежных доходов. Региональные менеджеры вынуждены руководствоваться теорией реальных опционов, выводящей в качестве стратегических будущие события, которые придадут реальную стоимость нематериальным активам. Данная модель чистых будущих ожиданий измеряет стоимость акционерного капитала как сумму существующего притока доходов акционеров и денежных потоков, которые будут получены. Данные параметры закладываются в основу разработки стратегии развития РЭ3, 4. Будущие возможности РЭ определяются прежде всего способностью её субъектов к инновациям, гибкостью, с которой они к изменениям на рынке и их умению следовать заданным стратегиям.

**Аксиома 4. Инвестиционный потенциал РЭ определяется её сетевыми отношениями с поясом мировых компаний-газелей, создающими новый, шестой технологический уклад (ТУ6).**

Капитализация основных объектов РЭ зависит от того, насколько удачно выстроены коммуникации данного типа. Здесь стратегический менеджмент региона может играть выдающуюся роль. Технологически открыть регион для вхождения информационных потоков и технологий – важная стратегическая задача.

С. Кузнец (лауреат нобелевской премии) установил взаимосвязь экономической динамики и структуры: в основе экономического роста лежит продолжительные структурные сдвиги в направлении более высокой добавленной стоимости (ДС). Выход на новые уровни добавленной стоимости предполагает формирование качественно новых коммуникаций. Коммуникации сырьевой, индустриальной и инновационной региональной экономики различны.

Интернет кардинально изменил отношения между людьми как членами общества, крупными корпорациями и национальными/федеральными органами власти. Регионы, их экономики теперь входят в мегасистемы, в которых доминирующими являются ячейки более высокой ДС. Динамику сырьевой региональной экономики определяют индустриальный пояс таких мегасистем. Так, индустриализация Китая оживила развитие мировых сырьевых региональных ТПК, в частности, российских. Гипертрофированное развитие сырьевой российской экономики характеризовалось «голландской болезнью». Динамику индустриальной экономики определяют инновационный пояс таких систем. Успешное развитие инновационных кластеров Европы, Северной Америки, Японии и т. д. снизило себестоимость традиционных индустриальных продуктов, благоприятно сказалось на индустриализации китайских регионов. Динамику инновационной экономики определяют сектора самых высоких технологических укладов. Развитие современного технологического пояса США оживляет развитие региональных кластеров Европы, Японии, НИС и т. д. Если элементы нового технологического уклада приобретают определенную критическую массу, происходит смена парадигмы развития инновационной региональной экономики. Далее следует мультипликативный эффект кардинальной перестройки индустриальных и сырьевых ТПК.

Таким образом, локомотивами мегамиров являются РЭ, создающие новые технологические уклады. Последние создаются в инновационных кластерах, компаниях-газелях мирового уровня. Здесь генерируются основные мировые денежные потоки, создается креативный класс, формируется стратегический инвестиционный пояс, определяющий динамику индексов деловой активности. Международный трансферт технологий, ликвидность мировых финансовых рынков, мировая занятость зависят от таких компаний газелей и наличия инфраструктуры трансферта технологий и ликвидности. Такие сетевые коммуникации в этом плане формируют основные бизнес-процессы всех региональных экономик.

РЭ, в которой самосовершенствуются сети движения ТУ6, обозначим как РЭ4. Последняя характеризуется:

- непрерывной эволюцией цифровых инфраструктур;
- высоким уровнем цифровой грамотности (признак креативного класса);
- диффузией инноваций, соответствующих ТУ6 и соответствующими изменениями в сегментации регионального рынка и новых источников стоимости акционерного капитала.

Концентрированная сетевая инвестиционная среда позволяет успешно «прорасти» любому успешному инвестиционному проекту, привлечь стратегических международных инвесторов. Поддержание сетевого инвестиционного многообразия предполагает наличие региональных центров трансферта технологий.

**Аксиома 5. Объектом регионального менеджмента являются не отдельные компании, а межфирменные связи.**

Межфирменные связи бывают двух типов: механистические и органические, соответственно мы имеем два вида регионального менеджмента. В первом случае



координационными механизмами становятся потоки стандартов, движущихся по многочисленным вертикалям, во втором – потоки многообразных инновационных инициатив. В первом случае системы регионального регулирования ограничивают многообразие связей, стандартизируя их, во втором – усиливают многообразие горизонтальных (сетевых) связей, пытаясь найти в них и развить основу новых кластеров.

Как отмечают Кеннет Клок и Джоан Голдсмит, «в то время как бюрократическая организация стремится к унификации, поскольку кажется, что в этих условиях организация становится предсказуемой и лучше поддается контролю, демократическая организация стремится к многообразию, поскольку это обещает инновационное развитие и приводит к неожиданным результатам, стимулирует обучение организации» [2]. Это верно не только для микро-, но и мезоэкономики.

РЭ4 создает идеальные условия для движения нематериальных активов, формирующихся в межфирменной среде предприятий, основанных на информации. Ярким примером этого стала экосистема, в которой особую роль играет Cisco Systems – одна из самых успешных информационных компаний, использующих виртуальные технологии и интернет-системы в ежедневной деятельности. Коммуникационная система компаний данной экосистемы является внешне открытой. Внутренние виртуальные сети постепенно переходят во внешние – региональные и глобальные. В данном случае компании выстроили трехмерную виртуальную сеть, которая встроила интернет-системы и бизнес-процессы в основу коммерческой деятельности. Три вида сетевых отношений (потребительский, функциональный, инициативный) позволили выстраивать информационные платформы сотрудничества с потребителями, активизировать и регулировать свои трудовые ресурсы и быстро выстраивать межфирменные совместные проекты.

Технологии коммуникации и сотрудничества перераспределяют денежные потоки региона в пользу новых сетевых компаний. Способность компаний устанавливать сетевые связи приходят на смену эффекту масштаба, устанавливается приоритет интеллектуального капитала над финансовым. Все это качественно меняет как саму региональную стратегию, так и механизм её разработки. Появляется региональная экономика органического типа, действующая через людей и для людей.

Новая технология формирования и развития региональной стратегии связана с качественно новыми межфирменными отношениями. Они все более базируются на мультипликации конкурентных преимуществ в процессе обмена нематериальными активами и их трансферта. Это усиливает роль горизонтальных связей во внутрифирменной организации и межфирменных взаимодействиях, т. е. сетевых отношений. В этих условиях интенсивно развиваются регионы, основанные на электронной коммерции, где особую роль играют мелкие компании и свободные агенты, связанные друг с другом общим для них «мастерством использования новой сетевой технологии и приверженности к единым ценностям в контексте знаний, бизнес-отношений и конкуренции» [3].

Переход от жёстких отраслевых рамок к новым макро-, мезопроцессам, сфокусированным не на поставщика, а на индивидуального потребителя.

РЭ4: решающую роль играют :

- взаимоотношения между компаниями;

- развитие сетей создания рыночной стоимости между компаниями, включая поставщиков предприятий и других коммерческих партнеров – даже традиционных конкурентов;

- высокий уровень гибкости и использование творческого потенциала.

Сетевые отношения РЭЗ-4 строятся на доверии. Постоянно укрепляющееся, совершенствующееся доверие кристаллизуется в бренде – одном из основных нематериальных активов. Доверие к бренду связано с тщательным и стабильным выполнением участниками сети своих обещаний. Слаженная сетевая виртуальная команда – залог успеха. «В цифровой экономике, основанное на бесчисленных электронных связях, четвертый источник ценности – управление доверием к бренду – приобретет решающее значение для всех деловых организаций. Если вы не можете активно управлять своим брендом – корпоративным или личным, добавленная вами стоимость не будет признана клиентами и партнерами» [4]. Компании, имеющие кредит доверия, легко заключают маркетинговые альянсы с другими корпорациями, чтобы поникать на новые рынки. Наличие портфеля таких честных имён формирует бренд региона, притягивающего окна возможностей для производства новаторских продуктов и технологий.

**Аксиома 6. Переход РЭ к инновационному типу развития связан с обретением им достаточной критической массы инновационных продуктов.**

Для региональной экономики актуальной является проблема отсутствия достаточной критической массы инновационных продуктов. Если для российского сырьевого региона это объясняется отсутствием развитого конкурсного регионального пространства, то постиндустриальный мир сталкивается с массовым закрытием крупными корпорациями своих исследовательских лабораторий, превращением их в «центры развития». Абсолютное доминирование гигантов сырьевой и индустриальной региональной экономики делает её неповоротливой, недоступной, неэффективной. Здесь нет потребности в стремительных инновациях, отражающих меняющееся поведение и отношение потребителя.

**Аксиома 7. Инновационная РЭ характеризуется постоянно преумножающимся многообразием отношений, неповторимых конкурентных преимуществ, уникальностью активов.**

Инновация – единственный способ конкурентного преимущества – уникальна, соответственно уникальны инновационные процессы РЭ. Диффузия инноваций насыщает многообразием РЭ. Эффект *многообразия* обновляющихся живых разумных отношений является доминирующим. Многообразие и креативность тесно связаны.

**Аксиома 8. Динамика многообразия отношений характеризуется усилением нелинейности поведения соответствующих сторон.**

Примеры ложных прогнозов развития РЭ многочисленны. Небольшой всплеск многообразия, небольшое событие в начальной стадии может в конечном счете определить всю последовательность дальнейших непредсказуемых событий,

нарастающих с огромной скоростью. Феликс Янсен выделяет такие причины нелинейного поведения, как «зависимость от пути», эволюцию, совместную эволюцию, самоорганизацию [5].

**Аксиома 9. Зрелое состояние РЭ характеризуется эффектом «атомизации» регионального бизнеса.**

«Атомизация» регионального бизнеса сводит на нет границы между отраслевыми секторами, на смену им проходят цепочки ДС, подстраиваемые под конкретного потребителя бизнес-процесса с привлечением ресурсов из разных секторов. Например, сектор удовлетворения потребностей в автомобилестроении теперь является комбинацией усилий автомобилестроительной отрасли, нефтегазовой промышленности и сферы финансовых услуг. В такой комбинаторной среде особую роль играет консалтинг компаний, осуществляющий такие идеи как реинжиниринг, бережливое производство, «шесть сигм». Сервисные платформы, предоставляющие услуги бухгалтерского учета, управление кадрами, информационные технологии, юридическое обслуживание уже не обращают внимание на границы между отраслями, т. е. становятся межотраслевыми.

Эволюция органических структур связана с переходом от стратегических бизнес-единиц к атомарным структурам бизнеса. Последние являются фабрикой компетенций, обеспечивая конкурентные преимущества более высокого уровня. Региональный менеджмент в этих условиях должен обеспечить благоприятные условия для данного перехода.

Решающую роль в развитии РЭ4 играют *атомистические* компании, которые концентрируясь на инновациях в сфере продуктов и брендов и используя компетенции высокопрофессиональных дизайнеров и технологов, обеспечивают себе высокую рыночную стоимость капитала. Такое горизонтальное сетевое сотрудничество приходит на смену регулирующей вертикали. Отношения «субъект – объект» заменяются отношениями равноправного партнерства. Отношения менеджерской вертикали – лидерским прорывом. Успешная сеть вызывает синергетическое взаимодействие лидеров в различных функциональных, технологических, проектных сферах. Это и есть лаборатория, создающая *креативный класс*. Капитализация региональной компании теперь зависит от капитализации сетевой мезосистемы, в которую она входит.

**Аксиома 10. Атомизация элементарной клеточки РЭ вытекает из усиления сетевых отношений.**

Проблема классического рыночного выбора усложняется, выбор приобретает сетевой характер. Выбор оптимизируется использованием современных программных продуктов, информационных технологий. Скорость и точность установления связей создают основу атомизации бизнеса, ренессанса свободной конкуренции. «Петли обратной связи» с потребителями укорачиваются настолько, что последние проникают в процесс разработки продукта. Такая интеграция заказчиков и поставщиков открывает возможности использования новых приемов сетевого взаимодействия с другими компаниями, создает новое качество экономического равновесия регионального рынка. Принципиально меняются формы инновационной организации. Феликс Янсен отмечает переход к третьему, четвертому, пятому поколениям методов управления исследованиями и

разработками [6]. Экономические институты региона и государства в этих условиях перестраиваются, дополняя сетевые рыночные отношения. Политика региональных и муниципальных властей во многом определяют качество науки, образования, рынка труда. Государство вынуждено встраивается в горизонталь как особый участник сетевых конструкций. Особую роль играют инновационные сетевые конструкции. Последние появляются в развитой рыночной среде, для которой характерно наличие инфраструктуры, обеспечивающей эквивалентное движение нематериальных активов, логистических, административных услуг и информационных технологий.

Сетевые подходы характерны и для разработки новых продуктов, их производства, продажи и маркетинговой поддержки. Ни одна корпорация не является мировым лидером одновременно во всех функциональных сферах. Так, Coca-Cola сосредоточилась исключительно на управления брендами и новыми продуктами. Она отдала на аутсорсинг розлив и дистрибуцию, но контролирует качество на протяжении всей логистической цепочки.

Ядро ДС (НИОКР, производство, дистрибуция) помещается в сетевые отношения с компаниями по работе с клиентами, сетевыми посредниками, сервисными платформами, владельцами инвестиционных портфелей и «умных компаний». Вертикальное, централизованное вмешательство в эту конструкцию было бы ошибочным и разрушительным. Необходимы принципиально иные масштабы и методы государственного регулирования экономики.

Новейшие методы регионального регулирования основываются на учёте нематериальных активов и будущих возможностей. Они не только помогают движению инноваций и поощряют гибкость компаний, но и поощряют главный источник стоимости корпораций – их связи. Этот потенциал поощряется с помощью аутсорсинга и развития процессов атомизации бизнеса, развития на этой основе малого и среднего бизнеса.

**Аксиома 11. Чтобы управлять сетевой РЭ необходимы сетевые технологии.**

Сетевые технологии связаны с выстраиванием обратных связей равнозначным «прямым». То, что раньше составляло вспомогательный персонал техноструктуры теперь становится элитой. Экспертное сообщество становится движущей силой развития. Управленческие решения в РМ теперь разрабатываются сетевым региональным сообществом. Государственно-частное партнерство приобретает новое качество.

**Аксиома 12. Региональная инновационная сеть подчиняется «эффекту Красной королевы». «...Чтобы остаться на прежнем месте, надо бежать изо всех сил». Сетевые потоки движущихся технологий имеют высокие скорости.**

Региональные менеджеры, чтобы добиться своих целей, должны глубоко проникнуть в содержание динамики процессов. «Понимание сущности динамики помогает в управлении процессами, так как ряд параметров, воздействующих на процессы, такие, как применение новых, улучшенных или адаптированных технологий, организационных структур, ...и использование правильных методов

координации, формирования правильных партнерств и тому подобных форм, могут быть отрегулированы должным образом» [7].

**Аксиома 13. Эффект Красной королевы превращает мезоэкономику в непрерывно обучающуюся систему, настроенную на знания, соответствующие новым технологическим укладам.**

Новые технологические уклады и соответствующие им стратегические региональные процессы инициируются *умными компаниями*. Потенциал последних определяется достоинством их патентов или ноу-хау, инноваций, умением использовать знания (нематериальные активы). От ценности таких стратегических нематериальных активов зависят параметры капитализации основных объектов регионального фондового рынка.

РЭ институционально перестраивается, происходит интеллектуализация систем регулирования региональной экономики, расширение спектра обратных связей предполагает широкое использование технологии краудсорсинга.

Базовыми образовательными институтами являются:

РЭ1 – академия наук;

РЭ2 – отраслевые НИИ;

РЭ3 – предпринимательские университеты и стратегические бизнес-единицы инновационных компаний;

РЭ4 – университеты и сетевая образовательная сфера, включающая инновационные проектные группы.

Существуют также переходные, трансформационные состояния, например РЭ1–РЭ2 (формирование а академии наук «протоотраслевых» исследовательских структур, соответствующих научных инженерных школ, сориентированных на решение прикладных отраслевых задач).

РЭ2–РЭ3 – формирование внутрифирменной инновационной системы.

РЭ4 – институт отдельного ученого, инноватора, способного к сетевому общению, сетевой организации.

**Аксиома 14. Появление точек роста сетевой РЭ сложно предсказать, поскольку они появляются на перекрестках движения базовых технологий.**

Точки роста – перекрестки – насыщены электронными средствами, управленческим консалтингом, общественными связями, техническим и проектным дизайном, услугами продвижения IT-технологий, системами трансфера технологий. Данные виды деятельности можно активизировать, проводя региональную индустриальную и инновационную политику.

Особым объектом регионального менеджмента являются перекрестки товарных, информационных, технологических потоков. Такие узловые системы являются

живыми, органическими, эволюционирующими, концентрирующими в себе энергию и таланты. На инновационных перекрестках формируются «силовые поля», благодаря которым из совершенно разных команд, представлявших разные корпорации, стратегические бизнес-единицы, рабочие сети и отдельных специалистов, экспертов образуются центры координации движения ресурсов, обеспечивающим технологические и коммерческие прорывы и координирующими деятельность субъектов региональной экономики.

Такие узловые пункты действуют в контексте разделяемых ценностей в практике всеобщего согласования при принятии решений. Основой таких узловых пунктов являются лидеры, которые облегчают и координируют движение информации и энергии между узловыми пунктами, исполняют роль связующего звена.

**Аксиома 15. Точки роста РЭ, являющиеся технологическими перекрестками, феноменологичны. Стандартные схемы их регулирования неэффективны. Нужны специфические формы поддержки через прямой контакт с инновационными лидерами.**

**Аксиома 16. Управление точками роста в сетевой РЭ возможно на основе портфельного подхода. В сетевой экономике портфельный подход четырехмерен. К четырем группам портфелей относятся технологии, продукты, рынки и организационные структуры.**

Стратегия развития инновационного пояса региональной экономики включает в себя такие *направления*, как производство, трансферт технологий, инвестиции, коммерциализация НИОКР, управление инновациями. Особую роль в региональной экономике играют фундаментальные инновации, генерирующие целую сеть производных инноваций и соответствующих видов деятельности, создающих условия для формирования кластеров умных компаний. По мере наращивания масштаба движения фундаментальной инновации региональное регулирование приобретает качественно новые состояния и формы. На ранних стадиях развития фундаментальных инноваций, когда они выходят из сферы НИОКР, – это одни формы, в ходе коммерческого освоения и использования эффекта масштаба – другие, в развитом инновационном коммерческом потоке – третьи. Поскольку знания являются основой инновационного процесса, успешная региональная экономика превращается в фабрику знаний.

**Аксиома 17. Трансформация территориальной структуры экономики региона носит инертный характер и наблюдается на протяжении длительного периода времени.**

Экономика региона характеризуется наличием определённым образом сложившейся территориальной структуры, представленной территориально-структурными элементами (ареалами, узлами, сетями и другими) и их взаимосвязями. Трансформация территориальной структуры экономики региона происходит на протяжении длительного периода времени и характеризуется инертностью. Трансформационные процессы происходят под влиянием изменения технологического уклада в экономике региона [8].

**Выводы.** Таким образом, стратегические процессы как региональной экономики, так и регионального менеджмента связаны с созданием инфраструктуры движения вверх

по цепочкам добавленной стоимости, изменения регионального пакета таких цепочек. Новая волна индустриализации региона связана как с формированием принципиально новой индустриальной и инновационной инфраструктуры, так и новых компетенций предпринимателей и региональных менеджеров. Нам нужны более качественные предпринимательские инициативы и проекты и способы их продвижения.

**Литература:**

1. Камрасс Р., Фарнкомб М. Алхимия корпорации. Как реформировать структуру бизнеса в соответствии с реалиями завтрашнего дня. М.: ИД «Секрет фирмы», 2005. С. 161.
2. Клок К., Голдсмит Дж. Конец менеджмента. СПб.: Питер, 2004. С. 236.
3. Камрасс Р., Фарнкомб М. Алхимия корпорации. Как реформировать структуру бизнеса в соответствии с реалиями завтрашнего дня. М.: ИД «Секрет фирмы», 2005. С.15.
4. Там же. С. 170–171.
5. Янсен Ф. Эпоха инноваций. М.: ИНФРА-М, 2002. С. 25.
6. Там же. С. 31.
7. Там же. С. 19.

# ЭКОЛОГИЯ

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

**Красовская Ксения Викторовна**

Поволжский государственный технологический университет  
магистрант

**Малюта Ольга Васильевна, кандидат биологических наук, доцент, кафедра  
Экологии, почвоведения и природопользования, ПГТУ**

**Ключевые слова:** ливневая канализация; биотестирование; класс опасности; река.

**Keywords:** storm drainage; biotesting; Water Hazard Class; river.

**Аннотация:** В статье рассмотрена проблема качества сточных вод и определение класса опасности стоков ливневой канализации посредством биотестирования.

**Abstract:** The article is about the problem of wastewater quality and the definition of Water Hazard Class by biotesting method.

### УДК 502.51

Загрязнение водных объектов – сброс или поступление в поверхностные и подземные воды, веществ, вызывающих ухудшение качества поверхностных и подземных вод и ограничивают их использование [1].

В связи с высоким уровнем загрязнения большого количества водоемов России нельзя рассчитывать на их самоочищение, именно поэтому к сбрасываемым стокам с очистных сооружений предъявляются требования на уровне ПДК рыбохозяйственных водоемов. [5]

Рассматривая проблему загрязнения водных объектов в Республике Марий Эл необходимо отметить один из антропогенных источников – сточные воды ливневых канализаций.

Целью данной работы является оценка качества сточных вод ливневой канализации, сбрасываемых в реку Малая Кокшага, методом биотестирования.

Согласно цели работы были поставлены следующие задачи:

1. Отбор проб сточных вод из выпусков ливневой канализации в период дождей;
2. Проведение биотестирования проб воды с целью определения возможной токсичности с использованием двух тест-организмов.



Объектом исследования является часть реки Малая Кокшага, протекающая в черте города Йошкар-Ола. На территории города расположено 9 выпусков ливневых сточных вод, для данных исследований были отобраны пробы из четырех объектов.

Ливневые канализации охватывают большие территории, так выпуск, находящийся вблизи Царьградского проспекта, включает в себя большую часть центральной части города, в том числе главные автодороги города: улицы Комсомольская, Машиностроителей, Советская, Красноармейская, Первомайская. Данная территория включает пять пунктов технического обслуживания, две АЗС, два гаражных кооператива, три автостоянки, завод полупроводниковых приборов и центральный рынок.

Выпуск, расположенный выше Паркового моста по течению реки включает в себя следующие улицы: Панфилова, Зарубина, Гагарина, Ленинский проспект и улица Советская. На этой территории находятся Автозаправочная станция, три пункта технического обслуживания, четыре гаражных кооператива, одна автостоянка, ТЭЦ-1, Механико машиностроительный завод [4].

Отбор проб сточных вод проводился в период ливневых дождей в сентябре 2014 года. Эксперимент выполнялся в лаборатории «Биотестирование отходов и объектов окружающей среды» ЦКП ЭБЭЭ ПГТУ. Биотестирование проводилось на двух тест-объектах: водоросль хлорелла - *Chlorella vulgaris* Beijer и рачки дафнии - *Daphnia magna* Straus.

**Биотестирование** – это процедура выявления токсичности среды с помощью, так называемых тест-организмов, реагирующих на изменение среды независимо от того, какие вещества вызывают изменения их жизненно важных функций.

Биотестирование с помощью водоросли (в данном случае хлореллы) основано на измерениях различий в величине оптической плотности водоросли, выращенной в чистой среде, не содержащей различных токсических веществ (контрольная среда) и тестируемых проб, в которых возможно присутствие веществ, вызывающих какие-либо отклонения. Критерием токсичности воды является снижение величины оптической плотности культуры водоросли, выращиваемой в течение 22 часов на тестируемой воде на 20% и более или увеличение на 30% и более по сравнению с ее ростом в контрольной среде, приготовленной на дистиллированной воде [2].

Биотестирование с помощью дафний позволяет в короткое время установить острую токсичность среды или среднюю летальную концентрацию отдельных веществ, вызывающую гибель 50 и более процентов тест-организмов (ЛК<sub>50-96</sub>, ЛКР<sub>50-96</sub>) - и безвредную концентрацию отдельных веществ, вызывающую гибель не более 10 % тест-организмов (БК<sub>10-96</sub>, БКР<sub>10-96</sub>) [3].

Результаты исследований показали, что реакция тест-организмов на сточные воды, сбрасываемые в реку Малая Кокшага, неодинакова (таб.1): водоросли хлорелла показали более высокую чувствительность, чем дафнии. Так, стоки ливневой канализации в трех точках не оказали токсического действия на рачков (БКР=1), а водоросли зафиксировали слабую токсичность. Стоки из ливневой канализации с Царьградского проспекта оказались более токсичными- реакция дафний соответствует четвертому классу токсичности, а хлореллы – третьему.

**Таблица 1. Оценка степени токсичности ливневых сточных вод методом биотестирования**

№ п/п	Место отбора проб	рН	Дафнии		Хлорелла	Класс опасности
			БКР <sub>(10-96)</sub>	ЛКР <sub>(50-96)</sub>	ТКР <sub>(+20/-30 - 22)</sub>	
1	Ливневая канализация на Патриаршей площади	6	1	-	7,58	4
2	Ливневая канализация на ул. Пушкина	6,5	1	-	7,76	4
3	Ливневая канализация расположенная выше Паркового моста по течению реки	6,5	1	-	8,91	4
4	Ливневая канализация на Царьградском проспекте	6,5	1,23	0,66	12,58	3

Поскольку за окончательный результат принимается класс опасности, выявленный на тест-организме, проявившем более высокую чувствительность, то в трех образцах (Ливневые канализации на Патриаршей площади, по ул. Пушкина и в районе Паркового моста) сточная вода имеет 4 класс опасности, а стоки ливневой канализации на Царьградском проспекте – 3 класс опасности.

Результаты исследования показывают, что сточные воды ливневых канализаций способны негативно влиять на качество воды в реке Малая Кокшага. Однако, чтобы сделать выводы более объективными, весной 2015 года повторно будут отобраны пробы сточных вод в период интенсивного снеготаяния и ливневых дождей и проведены эксперименты.

#### Литература:

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ.
2. ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (ПНД Ф Т 16.1:2:3:3.7-04). Методика определения токсичности проб поверхностных пресных, грунтовых, питьевых, сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer). – Красноярск: Изд-во Красноярского государственного университета, 2007. – 36 с.
3. ФР. 1.39.2007.03222. Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний. М.: Акварос, 2007. 52 с.
4. ПНД Ф Т 14.1:2:4.12-06 (ПНД Ф Т 16.1:2:3:3.9-06). Методика определения токсичности водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов, питьевой, сточной и природной воды по смертности тест-объекта *Daphnia magna* Straus. – Красноярск: Изд-во Красноярского государственного университета, 2006. – 46 с.
5. Сибгатуллина А.М., Мазуркин П.М./Измерение загрязненности речной воды (на примере малой реки Малая Кокшага): научно-учебное изд. / А.М. Сибгатуллина, П.М. Мазуркин; под ред. Проф. П.М. Мазуркина. – М.: Издательский дом «Академия Естествознания», 2009. – 72 с.
6. Центр демографии и экологии человека Института народохозяйственного прогнозирования РАН. Электронная версия бюллетеня «Население и общество»: [Электронный ресурс]: URL: <http://demoscope.ru/weekly/2004/0173/barom03.php#0>

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ МОДЕРНИЗАЦИИ САЙТА ИНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦИИ-КОНКУРСА

**Скокова Ирина Константиновна**

студентка 4 курса

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова  
кафедра прикладной информатики Института энергетики и автоматизируемых систем

**Давлеткиреева Лилия Зайнитдиновна, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, к.п.н, доцент кафедры прикладной информатики Института энергетики и автоматизированных систем**

**Ключевые слова:** концепция; требования; сайт

**Keywords:** concept; requirements; site

**Аннотация:** Статья посвящена вопросам модернизации сайта Международной Интернет-конференции-конкурса «Инновационные информационно-педагогические технологии в образовании» (ИП-технологии). В работе выделены основные положения, которые в дальнейшем формируются в основной документ – техническое задание.

**Abstract:** The article deals with the modernization of the site of the International Internet Conference contest "Innovative Information and educational technology in education" (IP technology). The paper highlights the main provisions of which are further formed in the main document - the terms of reference.

**УДК 004.021**

На сегодня обсуждение проблем, связанных с развитием уже устоявшихся процессов является актуальным вопросом. И для того, чтобы достигнуть определенного уровня, имеющую поставленную цель, необходима модернизация, действия которой направлены на изменения или улучшения работоспособности определенного функционала.

Необходимость модернизации возникает со временем. В последнее время это связано с появлением новых Интернет-технологий и способов информационного обмена, которые изменили возможности пользователей.

Очень много сайтов, которые давно исчерпали свои возможности. В условиях, когда к определенным областям знаний возникают разногласия, то уже невозможно обойтись без конференций, презентаций, семинаров и т.д. И главной задачей является грамотная организация подобных мероприятий. Очень важно, чтобы эти мероприятия были хорошо продуманы и спланированы [1].

Конференции позволяют услышать о различных подходах к решению одной задачи. Принять участие в мероприятии можно как очно, так и заочно. С развитием информационных технологий (ИТ) востребованной формой заочных мероприятий стали Интернет-конференции [3, 4].

Одно из таких мероприятий проводится в МГУ имени М.В. Ломоносова – Международная Интернет-конференция-конкурс «Инновационные информационно-педагогические технологии в образовании» (ИП-технологии) [2, 5].

Основным инструментом конкурса является сайт, на котором проходит регистрация участников, прием материалов, оглашение результатов. И для того, чтобы сайт не терял свою функциональность, оставался визитной карточкой и мог учитывать мнения пользователей конференции-конкурса необходимо контролировать его работу. Для реализации новых требований оформляется техническое задание – технический документ (спецификация), оговаривающий набор требований к системе и утверждённый как заказчиком/пользователем, так и исполнителем/производителем системы.

На разработку технического задания существует ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы». В соответствии с данным ГОСТом техническое задание должно состоять из соответствующих разделов.

Концепция сайта разрабатывается с учетом анализа и оценки данных. Формирование единого видения проекта, в виде концепции сайта, согласованного с Заказчиком, позволяет разрабатывать и внедрять современные веб-проекты, ориентированные на целевых посетителей ресурса. Отсюда и определяются основные требования к функциональной части и визуальному оформлению. Необходимо ориентироваться, прежде всего, на удобство пользователя.

Для Интернет-конференции-конкурса необходимо разработать концепцию модернизации сайта. Для этого определяем основные положения:

- цели и задачи сайта;
- потенциальная аудитория сайта – следует ориентироваться потребностей предполагаемой аудитории;
- дизайн сайта;
- функционал сайта;
- требования к контенту – вся информация должна быть предоставлена в удобной для пользователя форме;
- планы и возможности развития.

#### **Цели и задачи сайта**

Сайт Интернет-конференции-конкурса «ИП-технологии» представляет собой информационную структуру, доступную в сети Интернет под доменным именем <http://ip2014.it-edu.ru/>.

Цель конференции-конкурса – поддержка и стимулирование педагогического творчества вузовских преподавателей и школьных учителей, аккумулирование и пропаганда лучшей педагогической практики в условиях информатизации общества и системы образования [2].

Главная задача проекта – создание постоянно действующей профессионально-ориентированной информационной технологии для формирования и развития общедоступной электронной библиотеки лучшей преподавательской практики и инновационных педагогических решений, использующих новые информационные технологии в образовании [5].

Сайт предназначен: для приема материалов на конкурс; для просмотра представленных материалов; оценки работ экспертной комиссии; предоставление информации и результатов по конференции.

### Потенциальная аудитория сайта

К целевой аудитории сайта можно выделить следующие группы: студенты, магистранты, аспиранты, преподаватели, научные деятели.

Пользователей сайта можно разделить на группы в соответствии с правами доступа: организаторы, экспертная комиссия, участники-слушатели, участники-докладчики, администратор, посетитель [6].

### Дизайн сайта

Именно данный раздел является ключевым разделом в концепции. Он определяет запоминаемость Интернет-ресурса, удобство пользования с компонентами, внешний вид сайта. В зависимости от назначения, тематики и функциональности сайта требования могут представлять собой довольно обширный перечень, который будет использован при модернизации.

Сайт Интернет-конференции-конкурса «ИП-технологии» относится к образовательной тематике, стоит обратить внимание на оттенки синего цвета, которые ассоциируются с интеллектуальной деятельностью.

На главную страницу (рис. 1) попадает почти каждый посетитель. По этой причине важно обеспечить точное соответствие тематики и его внешнего вида.

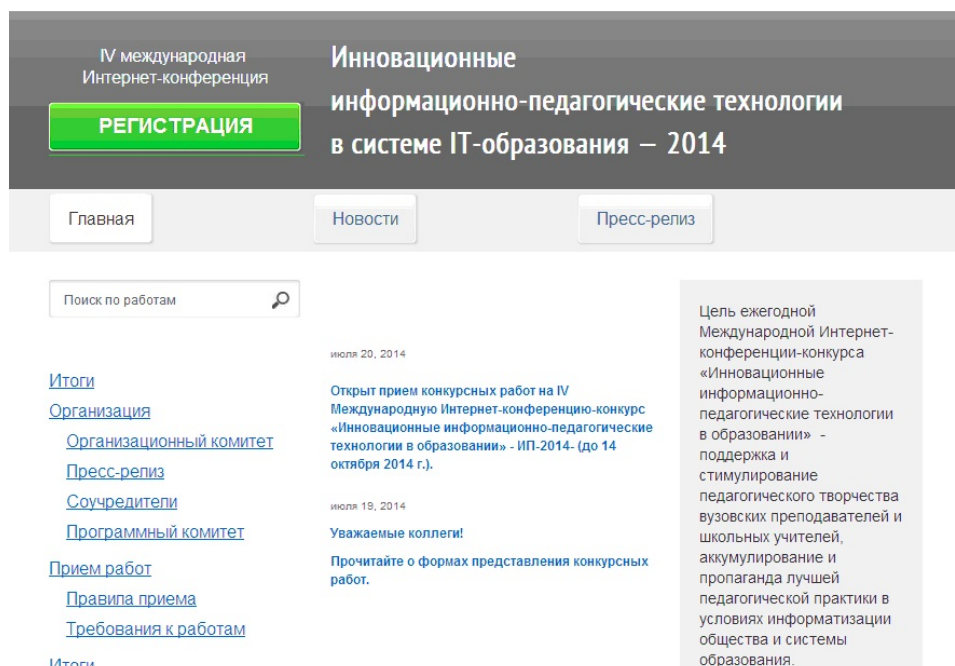
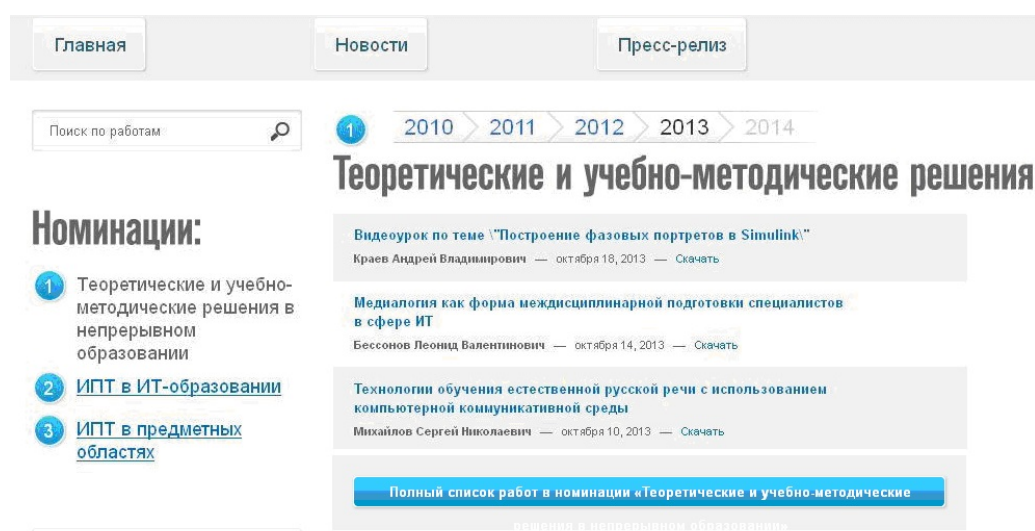


Рисунок 1 – Главная страница

С главной страницы должны быть предусмотрены название конкурса, цели и задачи, контактные данные организаторов, ссылки на основные разделы сайта. Меню должно быть аналогичным сайту основной конференции (<http://conf.it-edu.ru/>). Можно разместить его с левой стороны и сделать следующие разделы:

- Организация (подменю: программный комитет, организационный комитет, пресс-релиз, соучредители);
- Прием работ (подменю: правила приема, требования к работам);
- Итоги (на странице с итогами конференции должно публиковаться или прикрепляться решение конференции) [6].

Добавить возможность просмотра работ по годам: можно после выбора номинации попасть на страницу, где будут отображаться года. По умолчанию должен быть выбран год последней проведенной конференции. Далее должны отображаться три работы, занявшие призовые места и кнопка с возможностью просмотра остальных работ, участвовавших в конференции выбранного года. На рис. 2 представлен пример.



**Рисунок 2 – Пример отображения работ раздела «Теоретические и учебно-методические решения в непрерывном образовании»**

На каждой странице сайта должен быть текстовый заголовок, написанный стандартным шрифтом.

На страницах представлены организаторы и спонсоры конкурса. Для удобства навигации ссылки лучше расположить в горизонтальном виде (рис. 3).

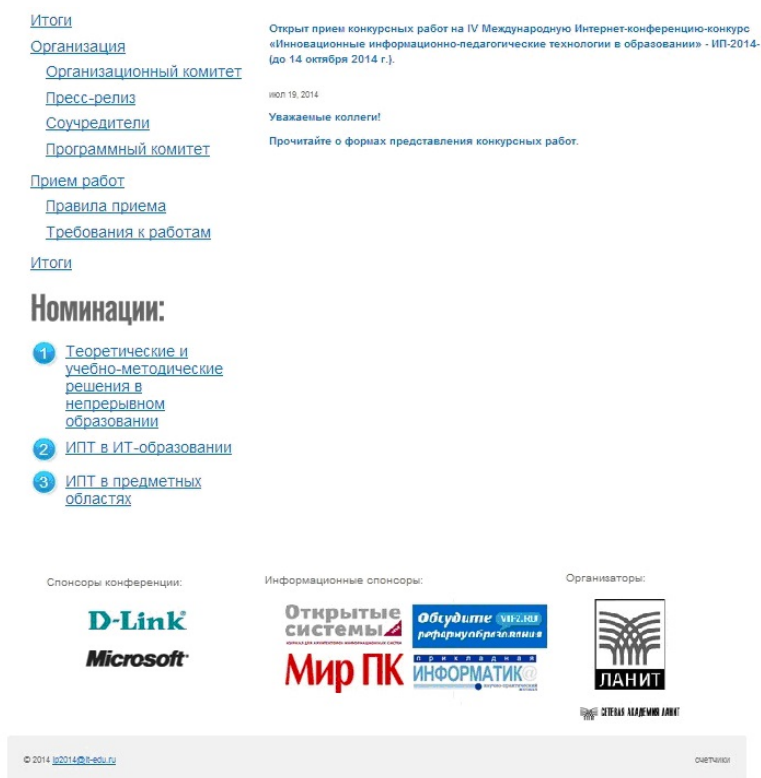


Рисунок 3 – Форма представления организаторов и спонсоров

Текст на компонентах ресурса должен быть полным и легко читаемый. В секции «Теоретические и учебно-методические решения в непрерывном образовании» на кнопку просмотра полного списка работ не влезает название этой секции, следовательно, нужно переделать кнопку (рис. 4).

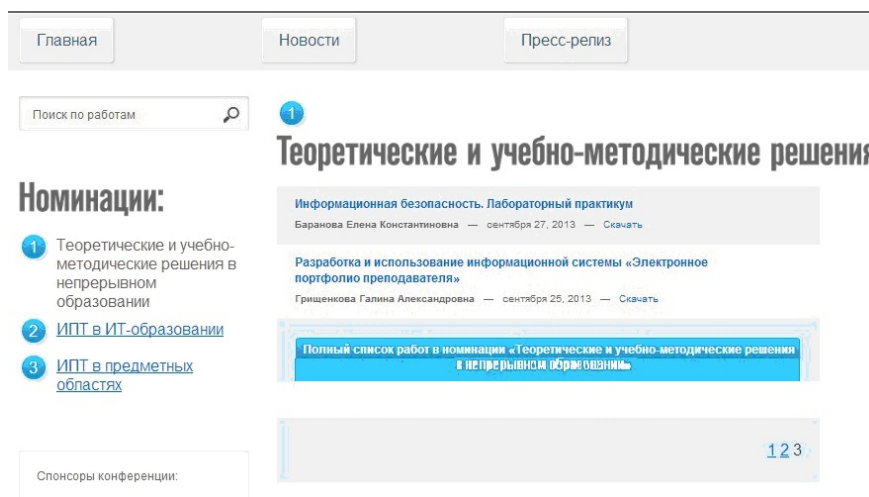


Рисунок 4 – Форма раздела «Теоретические и учебно-методические решения в непрерывном образовании»

### Функционал сайта

Простота использования ресурса является основной целью для разработки концепции. Сайт – «рычаг», без которого мероприятие бы не состоялось. Он позволяет пользователям делиться опытом своих идей, которые представлены в

виде информационного источника – текст, презентация, методические решения и другие [4]. Каждый участник конкурса, перед тем как выложить на сайт свою работу, проходит процедуру регистрации (рис. 5).

**Рисунок 5 – Форма регистрации**

#### *Требования к разграничению доступа*

Информация, размещаемая на сайте, является общедоступной.

Доступ к личному кабинету должен осуществляться с использованием уникального логина и пароля. Логин и пароль составляются при регистрации на сайт.

Для обеспечения защиты от несанкционированного доступа к административной части при составлении паролей рекомендуется придерживаться следующих правил:

1. Длина пароля должна быть не менее 8 символов.
2. Пароль должен состоять из цифр и латинских букв в разных регистрах; желательно включать в пароль другие символы, имеющиеся на клавиатуре (например, символы / ? ! < > [ ] { } и т.д.).
3. Пароль не должен являться словарным словом или набором символов, находящихся рядом на клавиатуре. В идеале пароль должен состоять из бессмысленного набора символов.
4. Все пароли необходимо менять с определенной периодичностью, оптимальный срок – от трех месяцев до года.

При регистрации пользователи вводят необходимую информацию. Для конкурса ей является: ФИО, город, учебное заведение, в котором работает или учится участник, ученая степень, должность, телефон, адрес электронной почты.

ФИО разделить на три отдельных поля.

Добавить следующие раскрывающиеся списки:

1. Ученая степень (доктор, аспирант и т.д.).
2. Должность (преподаватель, учитель и т.д.).
3. Выбор страны (поскольку это международная конференция), с возможностью выбора региона.
4. После выбора региона должен появиться список с вузами, находящимися в выбранном регионе.



На страницу регистрации работ (рис. 6) нужно добавить следующее:

1. Для удобства представления работ на сайте необходимо добавить поля

- ФИО автора;
- учебное учреждение;
- должность, ученая степень (если есть);
- ФИО соавтора (если есть);
- учебное учреждение соавтора;
- должность, ученая степень соавтора (если есть);
- название работы;
- ключевые слова;
- аннотация.

2. Выбор одной из 5 видов работ:

- учебник;
- программа;
- статья;
- электронный ресурс;
- презентация;
- другое.

3. Выбор одной из трех секций:

- Теоретические и учебно-методические решения в непрерывном образовании;
- ИПТ в ИТ-образовании;
- ИПТ в предметных областях.

После того, как работа будет загружена, везде, где она будет отображаться, необходимо также подгружать информацию о стране (регионе) и ВУЗе, которые вводились при регистрации участника выложившего эту работу [6].

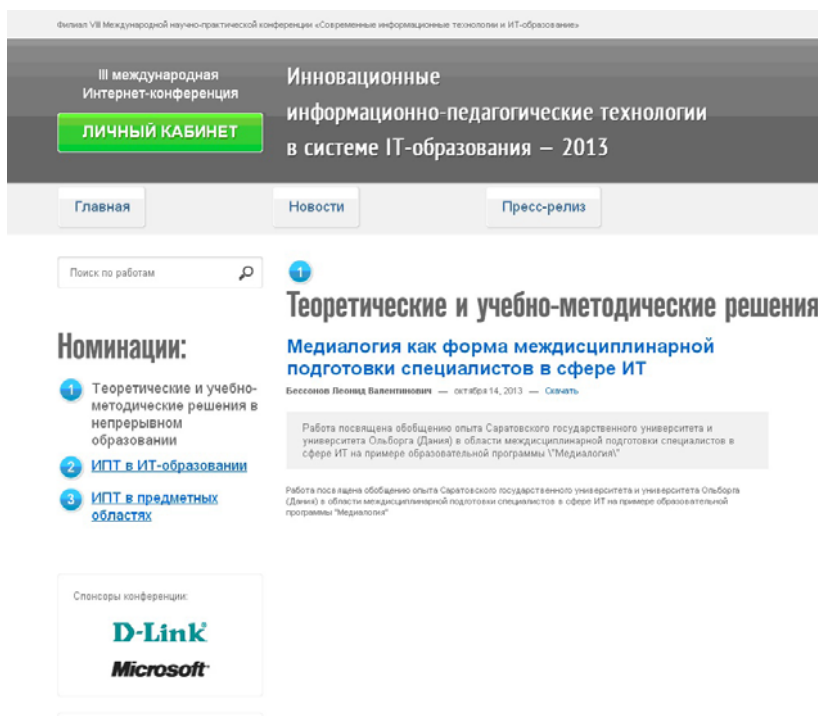
Для каждого вида работ должны быть сформулированы требования к каждой из них: статья в gif, презентация и учебники в pdf, электронный ресурс в виде ссылки с ее описанием в pdf, описание программы в pdf.

The screenshot shows a web interface for adding a new work. At the top, there are navigation tabs: 'Главная', 'Новости', and 'Пресс-релиз'. Below these, there are two main sections: 'Личный кабинет' (Personal account) and 'Добавить работу:' (Add work:). The 'Личный кабинет' section has three links: 'Мои работы', 'Личные данные', and 'Выйти'. The 'Добавить работу:' section contains a form with the following elements:
 

- 'Название:' (Title): A text input field with a red asterisk indicating it is required.
- 'Номинация:' (Nomination): A dropdown menu with the text 'выберите номинацию' (select nomination).
- 'Краткое описание:' (Short description): A text area with a red asterisk indicating it is required.
- 'Описание:' (Description): A larger text area with a rich text editor toolbar above it.
- File upload section: 'Прикрепить файл (до 128 Мб):' (Attach file (up to 128 MB):) followed by a 'Выберите файл' (Choose file) button and the text 'Файл не выбран' (File not selected).
- 'Сохранить' (Save) button: A blue button at the bottom of the form.

Рисунок 6 – Форма добавления работ

Важной особенностью сайтов конференции является обратная связь с автором. Поэтому на форму просмотра работ (рис. 7) необходимо добавить кнопку «Задать вопрос автору». Вопрос должен высылаться на электронный адрес автора работы, который он указывал во время регистрации на сайте. Для удобства навигации добавить возможность просмотра работ по годам.



**Рисунок 7 – Форма просмотра работы в разделе «Теоретические и учебно-методические решения в непрерывном образовании»**

**Экспертиза.** Каждую работу проверяет эксперт. Он выставляет ей соответствующий статус (принята/ не принята). Эксперт после ознакомления с работой пользователя нажимает на кнопку «Экспертиза», после чего появляется соответствующая форма, где он из выпадающего списка выставляет статус работы и, если она не принята, указывает причину. Данные с этой формы должны высылаться автору работы на электронную почту, указанную во время регистрации [6].

**Сертификаты.** В личном кабинете каждого участника конференции необходимо добавить возможность отправки сертификата на электронную почту. Должно быть два вида сертификатов: для победителей конференции; для лауреатов.

В сертификатах должны выводиться следующая информация:

- Фамилия, Имя и Отчество победителя (лауреата) – должны подгружаться из учетной записи;
- Научная степень, ВУЗ – также подгружаются из базы;
- Дата;
- Название конференции;
- Номинация и Название работы.

*Требования к лингвистическому обеспечению*

Так как это международная конференция необходимо добавить английскую версию сайта.

### Требования к контенту

Контентом называют текстовое и графическое содержание Интернет-ресурсов. Как и дизайн, управление контентом также является наиболее важной особенностью. Информативно наполненный сайт обеспечивает выполнение всех функций Интернет-ресурса:

- информативная функция – информационный ресурс доносит до посетителя полезную и достоверную информацию;
- удобство пользования – все виды контента должны быть доступны и удобны для пользователей с любым уровнем подготовки;
- навигационная функция – интуитивно-понятное и логичное размещение всех элементов обеспечивает легкое перемещение по страницам сайта и быстрый поиск нужной информации;
- эстетическая функция – информация на сайте является его визитной карточкой.

Во время поиска (рис. 8) выдаются работы за предыдущие года, в то время как, при просмотре полного списка работ в любой из секций, выдаются работы только за текущий год. Необходимо добавить рядом с окном ввода ключевого слова выпадающие списки с возможностью выбора типа работы и года.

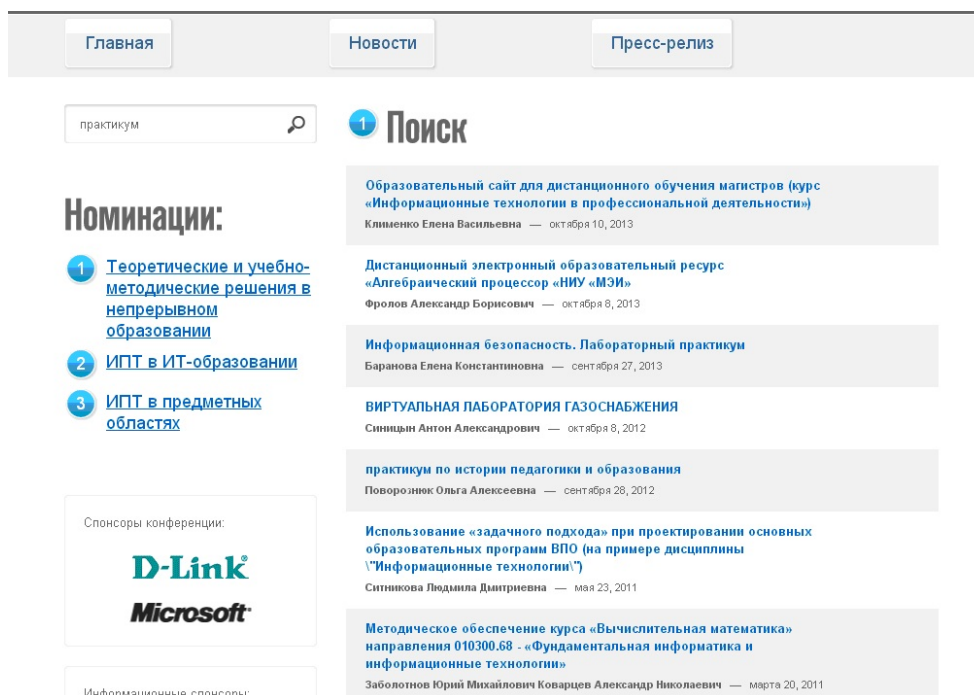


Рисунок 8 – Форма поиска

На сайте должна присутствовать низкая частота повторений. В зависимости от объема и типа информации, максимальное число повторяемых слов – 4.

Два раза прописано слово «Итоги». Нужно оставить одно. На странице во время проведения конференции можно написать о сроке подведения результатов. А уже после конференции вывести список результатов.

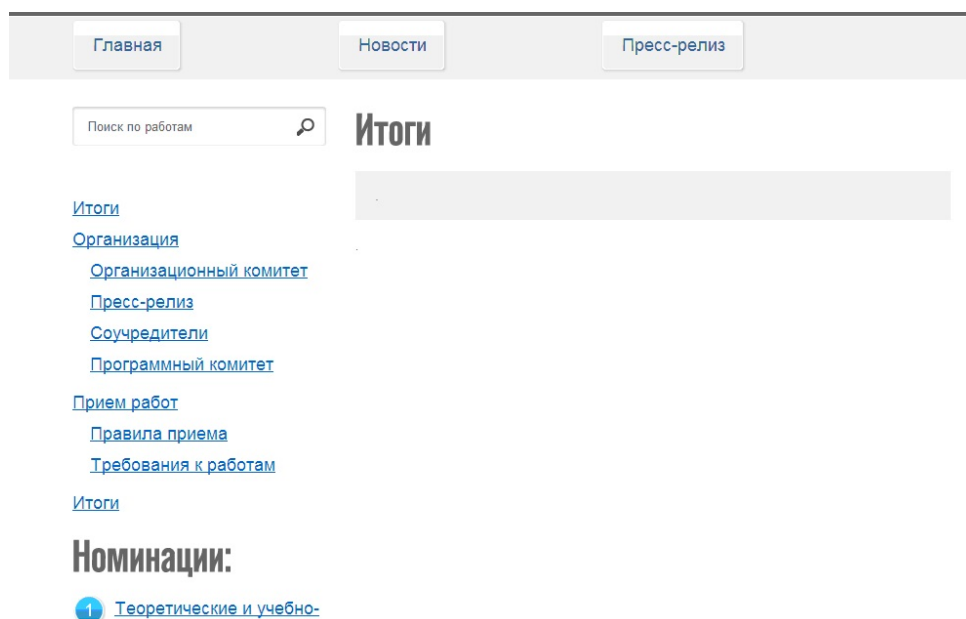


Рисунок 9 – Форма раздела «Итоги»

Заголовок пункта «Организационный комитет», «Соучредители», «Правила приема», «Требования к работам» лучше взять из основного сайта конференции (<http://conf.it-edu.ru/>).

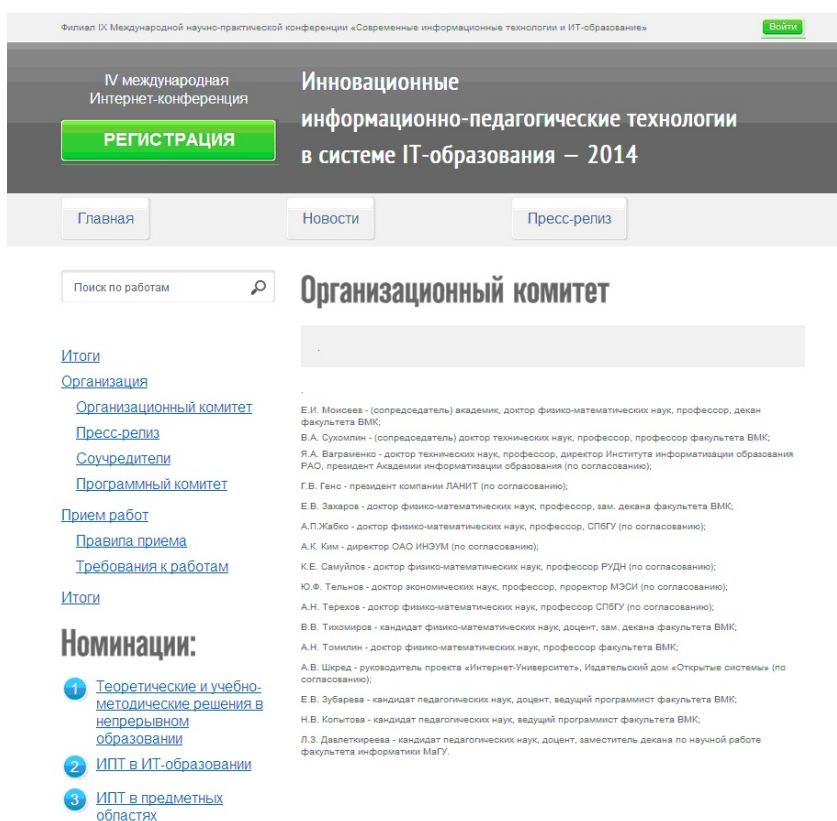


Рисунок 10 – Форма раздела «Организационный комитет»

Сайт редко представляет ценность для пользователей, если информация на нем не меняется. Для этого необходимо часто актуализировать информацию. Нужно

сразу определиться с тем, кто будет поддерживать Интернет-ресурс и каким образом будут происходить обновления.

### **Планы и возможности развития**

Нужно помнить, что тенденции постоянно меняются и всегда быть готовыми на изменения. Для проведения мероприятий, направленных на повышение эффективности сайта, необходимо, проводить опросы, которые позволят спланировать дальнейшее развитие.

Чтобы сделать сайт эффективным, необходимо видеть сайт с точки зрения пользователя. Самые лучшие сайты – это те, которые выражают основную идею и не заставляют пользователей ждать получения информации на их экранах слишком долго.

Данная работа была направлена на то, чтобы сформулировать основные положения по модернизации сайта Интернет-конференции-конкурса «ИП-технологии» с технической и информационно-содержательной точек зрения. Проведение своевременной модернизации позволит расширить информационные потребности сайта развивающемся Интернет-пространстве.

### **Литература:**

1. Давлеткиреева Л.З., Скокова И.К. Актуальность и преимущества проведения Интернет-конференции как одной из форм обмена опытом между образовательными учреждениями/ Л.З. Давлеткиреева, И.К. Скокова // Современные тенденции развития науки и производства : сборник материалов Международной научно-практической конференции (23-24 октября 2014 года) – в 4-х томах, Том 1. – Кемерово: ООО «ЗапСибНЦ», 2014 - 196 с. – С. 99-101
2. Давлеткиреева Л.З., Скокова И.К. Инновационные информационно-педагогические технологии в образовании: опыт проведения ежегодной одноименной Интернет-конференции-конкурса/ Л.З. Давлеткиреева, И.К. Скокова // Современные информационные технологии и ИТ-образование [Текст]: сб. избранных трудов IX Международной научно-практической конференции. Под ред. проф. В.А. Сухомлина. - М.: ИНТУИТ.РУ, 2014. – 957 с. – С. 573-586
3. Давлеткиреева Л.З., Сухомлин В.А., Андропова Е.В., Иванов Н.Е., Якушин А.В. Интернет-конференция-конкурс как технология сбора лучшей практики и творчества преподавателей //Вестник Московского университета. Серия 20. Педагогическое образование. – 2012. - № 4. - 360 с. – С. 86 - 98.
4. Давлеткиреева Л.З., Скокова И.К. Актуальность проведения заочных конференций посредством применения веб-технологий для удаленной активизации научной деятельности / Актуальные проблемы развития вертикальной интеграции системы образования, науки и бизнеса: экономические, правовые и социальные аспекты: материалы II Международной научно-практической конференции 23-24 октября 2014г. – Т. 4/ под ред. С.Л. Иголкина. – Воронеж: ВЦНТИ, 2014 – 250 с. – С. 180-183.
5. Сайт «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования-2014» [Электронный ресурс]. URL: <http://ip2014.it-edu.ru> (дата обращения: 17.10.2014).
6. Скокова И.К., Давлеткиреева Л.З. Разработка технического задания на модернизацию сайта Интернет-конференции-конкурса «Инновационные информационно-педагогические технологии в образовании» // Материалы VI Международной студенческой электронной научной конференции «Студенческий научный форум» URL: [http:// www.scienceforum.ru/2015/1005/7941](http://www.scienceforum.ru/2015/1005/7941) (дата обращения: 20.01.2015).

# ЭКОНОМИКА

## ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛЕЙ АЛЬТМАНА К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ БАНКРОТСТВА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

*Шульгина Елена Вячеславовна*  
ООО "Регионком"  
Заместитель генерального директора

*Строева О.А., доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой  
Экономика и финансы Орловский филиал РАНХиГС*

**Ключевые слова:** банкротство; риск; платежеспособность; коэффициент; прогнозирование

**Keywords:** bankruptcy ; risk; solvency; ratio; forecasting

**Аннотация:** Статья предлагает к рассмотрению возможность применения моделей Альтмана при прогнозировании банкротства российских предприятий. Делается вывод о возможности использования данного метода, рассматриваются наиболее ключевые аспекты применения.

**Abstract:** The article offers a review of the use of models of Altman in predicting bankruptcy of Russian enterprises. The conclusion about the possibility of using this method, considered the most key aspects of the application.

### УДК 33

Деятельность предприятия любой отрасли и организационно-правовой формы в современных условиях неразрывно связана с различными видами рисков. Стремительные изменения во внешней среде зачастую приводят к таким ситуациям, при которых предприятие не имеет возможности продолжать функционировать также успешно, как в предыдущие периоды. Возможно появление проблем в сбытовой, производственной, инвестиционной, финансовой деятельности. Эти проблемы нередко приводят к различным видам кризисов, и, как следствие этих кризисных ситуаций, к банкротству.

На данный момент проблема прогнозирования банкротства современных российских предприятий различных отраслей экономики становится достаточно актуальной. Существующие как внешние, так и внутренние проблемы современных предприятий, отсутствие способности их самостоятельного решения, влечет за собой необходимость в особом виде прогнозирования – прогнозировании банкротства.

Результаты анализа прогнозов вероятности банкротства позволяет на раннем этапе предвидеть возможные проблемы, своевременно корректировать управленческие решения.

Своевременно проведенные исследования дают возможность обнаружить возможную проблему, вовремя отреагировать на неё и разработать превентивные мероприятия.

Таким образом, в настоящее время выявление неблагоприятных тенденций в развитии предприятия посредством прогнозирования банкротства имеют первостепенное значение.

Нередко в экономической литературе термины «несостоятельность» и «неплатежеспособность» употребляются как синонимы, что в корне неверно. В соответствии с действующим российским законодательством «несостоятельность (банкротство) - признанная арбитражным судом неспособность должника в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам и (или) исполнить обязанность по уплате обязательных платежей» [1]. Неплатежеспособность – это неспособность должника в срок и в полном объеме удовлетворить требования кредиторов. Таким образом, предприятие может быть неплатежеспособным, и, в то же время, не быть несостоятельным, т.к. нет решения арбитражного суда о признании его таковым.

Для предотвращения возможности появления у предприятия признаков несостоятельности и/или неплатежеспособности необходимо проводить мониторинг его состояния и прогнозировать вероятность возникновения таких признаков.

Рассмотрим наиболее распространенные подходы к прогнозированию банкротства. Самыми первыми методиками, предложенными западными экономистами и апробированными в российской экономике в начале 90-х годов, были модели Альтмана.

Наиболее простая, двухфакторная модель, предполагает расчет только двух коэффициентов: коэффициента текущей ликвидности и коэффициента финансовой зависимости. Автор использовал статистику банкротств зарубежных компаний и сформулировал модель прогнозирования банкротства следующим образом:

$$Z = - 0,3877 - 1,0736 * K_{ТЛ} + 0,0579 * K_{Фз}, \quad (1)$$

где  $K_{ТЛ}$  – коэффициент текущей ликвидности,

$K_{Фз}$  - коэффициент финансовой зависимости [14].

Вероятность банкротства согласно модели определяется следующим образом:

если  $Z > 0,3$ , то вероятность банкротства велика;

если  $0,3 > Z > -0,3$ , вероятность банкротства средняя,

если  $Z < -0,3$ , вероятность банкротства мала;

если  $Z = 0$ , вероятность банкротства 50% [2]

Несомненным достоинством модели является ее простота, т.к. используются всего два коэффициента, рассчитать которые возможно на основе данных

публикуемой отчетности. Однако, несмотря на простоту анализируемой модели, ее применение для российских предприятий не совсем корректно, т.к. российские предприятия функционируют в совершенно других экономических условиях, на их деятельность оказывают влияние другие, отличные от западных стран, факторы.

Следовательно, применение данной методики возможно только как основы для создания собственной модели, основанной на статистике банкротств российских предприятий. К сожалению, такой статистики, несмотря на уже достаточно продолжительную историю института банкротства, не ведется.

Кроме вышеуказанной модели, Альтман разработал пяти- и семифакторную модель прогнозирования банкротства. Основной подход к построению модели тот же: статистика по уже обанкротившимся, находящимся в предбанкротной стадии и успешно функционирующим предприятиям. По отчетным данным этих предприятий ученый рассчитал финансовые показатели, отобрал, по его мнению, наиболее информативные и построил многофакторное уравнение.

Пятифакторная модель прогнозирования банкротства Альтмана представлена в формуле 2:

$$Z = 1,2 * K_{об} + 1,4 * K_{рчп} + 3,3 * K_{рбп} + 0,6 * K_{п} + 1,0 * K_{отд}, \quad (2)$$

где  $K_{об}$  - доля оборотных средств в активах,

$K_{рчп}$  - рентабельность активов по чистой прибыли,

$K_{рбп}$  - рентабельность активов по балансовой прибыли,

$K_{п}$  - коэффициент покрытия по рыночной стоимости собственного капитала,

$K_{отд}$  - отношение выручки от продаж к сумме активов (отдача активов) [3].

В зависимости от значения  $Z$  автор предложил оценивать вероятность банкротства по шкале, приведенной в таблице 1.

**Таблица 1 – Определение вероятности банкротства предприятия по Z-счету Альтмана**

Значение Z-счета	Вероятность наступления банкротства
$Z \leq 1,8$	очень высокая
$1,8 < Z \leq 2,7$	высокая
$2,7 < Z \leq 2,9$	возможная
$Z > 2,9$	очень низкая

Данная модель имеет не меньшее распространение, чем двухфакторная. Достоинством модели является большая точность прогноза, однако необходимо отметить следующие недостатки.

Очевидно, что банкротство предприятий может быть вызвано различными видами кризисов: кризисом системы управления, кризисом отношений с



контрагентами, кризисом в финансовой сфере, кризисом в целом в экономике страны. Следовательно, все перечисленные виды кризисов должны быть спрогнозированы с применением определенного набора показателей. Однако, эти показатели должны быть сгруппированы с отдельные модели, прогнозирующие отдельные виды угроз. В анализируемой же модели показатель доли оборотных средств в активах характеризует отраслевую специфику предприятия и позицию руководства относительно управления отдельными элементами активов (запасами, дебиторской задолженностью, денежными средствами). Коэффициент покрытия по рыночной стоимости собственного капитала показывает степень развитости в целом рынка. Коэффициенты рентабельности не могут быть рассчитаны корректно в связи со стремлением российских предприятий занижать финансовый результат с целью минимизации налоговых платежей. Кроме того, Альтман сформировал данную модель в 50-х годах, однако условия функционирования предприятий с тех пор существенно изменились.

Таким образом, применение данной модели, как для зарубежных, так и для российских предприятий некорректно.

В конце 70-х годов Альтман разработал еще одну, более точную модель, включающую в себя следующие показатели: коэффициент покрытия процентов по кредитам, коэффициент ликвидности, кумулятивную прибыльность, динамику прибыли, коэффициент автономии, совокупные активы и рентабельность активов [4].

Очевидно, что и в данной модели коэффициенты характеризуют различные виды кризисов, а, следовательно, объединять их в общую модель нецелесообразно.

Кроме того, данная модель предполагает применение ее на предприятиях, имеющих котировки своих акций на фондовых рынках. Даже на настоящее время немногие из российских компаний выводят свои ценные бумаги на фондовые рынки, а уж тем более, нет возможности получить о них достоверную информацию.

В заключении необходимо отметить, что, несмотря на доступность и простоту моделей Альтмана, для прогнозирования банкротства российских предприятий их применение невозможно. Возможно взять за основу сам подход к формированию подобных моделей, однако показатели необходимо подбирать с учетом следующих требований:

- 1) показатели должны быть взаимонезависимыми, отбор их возможен с учетом корреляции между ними;
- 2) показатели должны характеризовать одни из видов кризисов;
- 3) информация для расчета показателей должна быть доступной и достоверной;
- 4) необходима база данных отчетности российских предприятий, находящихся в кризисной, предкризисной и стабильной ситуации;
- 5) необходимо корректировать весовые коэффициенты по мере наполнения базы данных новой информацией и изменения факторов внешней среды функционирования предприятий.

**Литература:**

1. Федеральный закон от 26 октября 2002 г. N 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве) (с изменениями на 12 марта 2014 года) (редакция, действующая с 1 июля 2014 года)» // <http://docs.cntd.ru/document/901831019>
2. Ковалев В.В. Финансовый анализ: Управление капиталом. Выбор инвестиций. Анализ отчетности. - М.: Финансы и статистика, 1996. – 432 с.
3. Антикризисное управление: от банкротства – к финансовому оздоровлению/ Под ред. Г.П. Иванова. – М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1995. – с.130
4. Теория и практика антикризисного управления: Учебник для вузов/ Г.З. Базаров, С.Г. Беляев, Л.П. Белых и др.; Под ред. С.Г. Беляева и В.И. Кошкина. – М.: Закон и право, ЮНИТИ, 2006. – 469 с., с. 95-97

# ИСТОРИЯ, МЕДИЦИНА

## Н.И. ПИРОГОВ: ОТ ПРИЗВАНИЯ К ПРОФЕССИИ (К 205-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

**Кистенева Ольга Алексеевна**

К.и.н.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ "БелГУ")

доцент кафедры факультетской терапии

***Абеднего Эгана, студентка 4 курса факультета лечебного дела и педиатрии, медицинского института Белгородского государственного национального исследовательского университета***

**Ключевые слова:** русский хирург Н. Пирогов; топографическая анатомия; военно-полевая хирургия; Дерптский университет.

**Keywords:** Russian surgeon N. Pirogov; topographic anatomy; military field surgery; Dorpat University.

**Аннотация:** В статье рассматривается деятельность русского хирурга и анатома, создателя первого атласа топографической анатомии, основоположника русской военно-полевой хирургии, основателя русской школы анестезии Н.И. Пирогова.

**Abstract:** This article discusses the activities of the Russian surgeon and anatomist, Creator of the first Atlas of topographical anatomy, the founder of Russian military surgery, the founder of the Russian school of anesthesia N. I. Pirogov.

**УДК 61:1. 76.01.09**

*«Мало кто осознано ставит перед собой жизненные цели.*

*Но каждый должен задать себе вопрос, в чем смысл, призвание его жизни».*

Н.И. Пирогов



Первая половина XIX в. дала немало выдающихся русских врачей, предшественников и современников Пирогова, сказавших новое слово в медицине.

Известный врач, участник Отечественной войны 1812 г., Я. И. Говоров говоря о работе русских медиков во время этой войны, писал: «Когда и мы будем иметь врачебную историю военных наших походов, то в зеркале оной ясно откроются имена славных русских врачей, стяжавших трудом и заслугами своими на пользу защитников отечества достойные почести и неувядаемую славу» [2, с. 37].

Н.И. Бурденко отмечал: «Пирогов - талант первой величины, единственный по тому времени и по своей мощи недосягаемый ни одним из своих современников, не только на своей Родине, но, без преувеличения, и в Европе...» [1, с. 51].

Н. Г. Чернышевский говорил, что Н. И. Пирогов «... всеми единогласно признан знаменитейшим из всех наших ученых в настоящее время» [6, 531].

Гениальный хирург и анатом, создатель военно-полевой хирургии, крупнейший педагог, пламенный патриот Н. И. Пирогов своей деятельностью определил во многом дальнейшее развитие отечественной и мировой медицины.

Его жизнь — яркий пример целеустремленности, неустанного творческого труда, негибимой воли, человечности.

«Ясными глазами гениального человека, на самых первых порах, при первом прикосновении к своей специальности — хирургии — он открыл естественно-научные основы этой науки: ... и в короткое время настолько на этой почве установился, что сделался творцом в своей области». Так говорил о Н. И. Пирогове великий русский физиолог Иван Петрович Павлов (1849—1936).

Николай Иванович Пирогов родился 13 ноября 1810 года в семье казначея провиантского бюро. Там же, в Москве прошли его детские годы. Мальчик рос несколько болезненным, любимым ребенком в многодетной семье. Первоначальное образование Пирогов получил в одном из лучших учебных заведений Москвы того времени, в пансионе Кряжева. Ухудшение материальных условий вынудило родителей взять юного Пирогова из пансиона, и по совету известного врача и ученого, профессора Московского университета Е. О. Мухина, его стали готовить к поступлению в Московский университет, который «вырос в своем значении вместе с Москвой после 1812 г. ...Университет все более и более становился средоточием русского образования».

В 1824 г. 14-летний Пирогов блестяще выдержал вступительные экзамены и был принят в Московский университет, хотя прием в студенты лиц моложе 16 лет не практиковался. Несмотря на постоянную материальную нужду, Н.И. Пирогов в 1827 г. успешно получил звание лекаря. К этому времени, по инициативе прогрессивных деятелей, было решено подготовить некоторое число профессоров из «двадцати природных россиян», чтобы в дальнейшем они могли занять кафедры в русских университетах, где царил засилье иностранцев. С этой целью в 1827 г. в Дерптском университете был учрежден профессорский институт.

Н.И. Пирогов в 1828 г. переехал в Дерпт (ныне г. Тарту, Эстония). Там он начал работать в клинике профессора Мойера. В университете профессорами были немцы,

лекции читались на немецком языке. Первое впечатление у Пирогова было крайне отрицательным. Он писал: «В первые годы моего пребывания в Дерпте немцы и все немецкое производили на меня какое-то удручающее впечатление. Они скучные и бездарные учителя,— казалось мне,— не могли возбудить в нас ни малейшего сочувствия к своей науке» [5, с.47].

Пирогова увлекла самостоятельная исследовательская работа. Он производил многочисленные опыты и анатомические исследования. В 1829 г. медицинский факультет Дерптского университета присудил Пирогову золотую медаль за исследование по перевязке артерий.

После блестящей сдачи докторского экзамена в 1832 г. Пирогов успешно защитил диссертацию на степень Доктора медицины. Материалом для диссертации под названием «Является ли перевязка брюшной аорты при аневризме паховой области легко выполнимым и безопасным вмешательством» послужили его опыты и анатомические исследования.

Уже в этой работе 22-летний П. И. Пирогов впервые в экспериментальной хирургии применил сравнительно-анатомический метод исследования. В 1833 г., будучи замечательно подготовлен по анатомии и хирургии, он был командирован в Германию для изучения уровня преподавательских работ, где работал в Берлине у профессоров Шлемма, Руста, Грефе, Диффенбаха и Югкена, и особенно у Лангенбека, величайших германских авторитетов своего времени. Пирогов писал: «Я застал еще в Берлине практическую медицину почти совершенно изолированную от главных реальных ее основ: анатомии и физиологии. Было так, что анатомия и физиология — сами по себе, а медицина — сама по себе. И сама хирургия не имела ничего общего с анатомией. Ни Руст, ни Грефе, ни Диффенбах не знали анатомии» [3, с. 194].

После двухлетнего пребывания за границей Пирогов торопился в Россию, где рассчитывал получить кафедру хирургии в Московском университете, но в дороге заболел и задержался в Риге, а после выздоровления узнал, что кафедра в Москве уже занята его однокурсником, профессором Иноземцевым.

Пирогов возвратился в Дерпт, где его бывший учитель профессор Мойер предложил ему для работы свою клинику. В то время многие хирурги, особенно немецкие, операции производили крайне медленно и этому же учили студентов. С таким методом, причинявшим больным большие мучения, Пирогов не мог согласиться. Он считал, что хирург обязан точно ставить диагноз и быстро производить операцию. «Мой темперамент, — писал Пирогов, — и приобретенная долгим упражнением на трупах верность руки сделали мне поистине противной эту злую медленность по принципу» [5, с. 61].

Работая в клинике Мойера, Пирогов свою первую после возвращения операцию по извлечению камня из мочевого пузыря произвел менее, чем за две минуты. Также быстро производил он и другие операции. Ампутацию бедра он делал в течение трех-четырёх минут, удаление молочной железы в две минуты.

В 1836 г. П. И. Пирогов был утвержден в звании профессора теоретической, оперативной и клинической хирургии. Следующие пять лет профессорской деятельности в Дерпте сделали Пирогова крупным педагогом и теоретиком. Ломая

установившиеся каноны, он на своих лекциях впервые стал показывать опыты над животными, воспроизводил на кошках и собаках проникающие раны брюшной полости и кишок, демонстрируя на живом организме наложение разного рода швов. До Пирогова никто не преподавал и хирургию с такой наглядностью. Ему же принадлежит мысль, что преподавание должно основываться не на кратких посещениях студентами клиники, а на занятиях хирургией в госпитальной обстановке.

В 1837 г. в Дерпте он издает свою классическую работу «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций». В. Н. Шевкуненко свидетельствует, что «в атласе Пирогова мы находим воспроизведение всего того, что имеет существенное значение для отыскания и перевязки любого артериального ствола и что установленные им проекции артерий являются наиболее точными» [7, с 149].

Значение деятельности Пирогова, как блестящего хирурга, прекрасно охарактеризовал крупный русский хирург В. А. Оппель. Он писал: «Пирогов был блестящий хирург. Его операции поражали быстротой и точностью своего производства. Научиться для хирурга технике операций — это еще очень малое дело. Хирург должен познавать болезни и идти к такому познанию всеми, имеющимися в медицинской науке, средствами. Тогда он будет хирург, а не ремесленник» [4, с. 82].

Золотыми буквами в историю мировой медицины вписано имя Николая Ивановича Пирогова. Его вклад в развитие медицины — это огромный труд, удивительно умелое сочетание науки и практики, смелое внедрение новаторских идей. Вся жизнь великого ученого — это подвижнический путь служения людям.

#### Литература:

1. Бурденко Н. Н. К исторической характеристике академической деятельности Н. И. Пирогова (1836-1854) // Хирургия. - № 2. - 1937. – С. 50-58.
2. Говоров, Я. И. Предметы для военно-врачебной истории кампаний 1812-1815 гг. – СПб.: Врач, 1816.
3. Киселев А.С. Судьбы сплетение... // Вестник Российской военно-медицинской академии. – 2000. – № 1. – С. 193-195.
4. Оппель В. А. Н. И. Пирогов. Рукопись, 1925 г. Экспонат Военно-медицинского музея. № 26655.
5. Пирогов Н.И. Вопросы жизни. Дневник старого врача. – М.: Книжный Клуб, 2011.
6. Чернышевский Н. Г. Полное собрание сочинений, т. II. – СПб.: Современник, 1906.
7. Шевкуненко В.Н., Геселевич А.М. Типовая анатомия человека. – М.–Л.: Биомедгиз, 1935.

# ЭКОНОМИКА

## УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ РЕСУРСАМИ УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

*Алферова Елена Юрьевна*

КГМУ  
Студент

*Научный руководитель: Куркина Марина Петровна, кандидат экономических наук, доцент, заведующая кафедрой экономики и менеджмента Курского Государственного Медицинского Университета*

**Ключевые слова:** здравоохранение; эффективность; управление; финансовые ресурсы; Программа государственных гарантий оказания гражданам Российской Федерации бесплатной медицинской помощи

**Keywords:** health; efficiency; management; financial resources; the Program of state guarantees to citizens of the Russian Federation of free medical care

**Аннотация:** В статье рассматривается проблема эффективности управления финансовыми ресурсами на примере учреждения здравоохранения Курской области. По результатам проведенного анализа выявлены недостатки управления финансовыми ресурсами учреждения здравоохранения Курской области и предложены мероприятия по их устранению.

**Abstract:** The article considers the problem of efficient management of financial resources on a sample of health facilities in Kursk region. The results of the analysis revealed the weaknesses of the financial management of the health of the Kursk region and proposed measures for their elimination.

**УДК 658.14/.17**

Здравоохранение является важной системой обеспечения жизнедеятельности общества, а также подсистемой крупной социально-экономической системы. Реформирование сферы здравоохранения должно преследовать решение одной из главных задач – обеспечение должного уровня доступности и качества оказываемой населению медицинской помощи.

Особая роль в системе здравоохранения отводится эффективности управления финансовыми ресурсами, а их оценка представляется чрезвычайно существенным и необходимым параметром. Операция оценки эффективности требуется для более результативной работы учреждения, а также для отчета перед государственными органами.

Совершенствование управления финансовыми ресурсами в учреждении здравоохранения проводилось на примере учреждения здравоохранения Курской области. В соответствии с Программой государственных гарантий оказания

гражданам Российской Федерации бесплатной медицинской помощи Комитетом здравоохранения Курской области доводятся до сведения учреждения здравоохранения виды и объёмы медицинской помощи.

Бюджетное учреждение выполняет государственное задание. За 2012 и 2013 год планируемые объёмы медицинской помощи, оказываемой за счет средств ОМС, не изменились. Нормативными документами установлены: 2000 посещений, 28000 койко-дней и 2500 пациенто-дней.

В результате анализа плана финансово-хозяйственной деятельности ОБУЗ, подведомственного Комитету здравоохранения Курской области было выявлено, что с 2012 по 2013 годы объём поступлений денежных средств возрос на 43,75% за счет увеличения поступлений от иной приносящей доход деятельности (услуг за плату), а также поступлений от сдачи в аренду имущества. По статьям «субсидии на выполнение государственного задания», «целевые субсидии», «бюджетные инвестиции», «поступления от реализации ценных бумаг» денежных средств за анализируемый период не поступало.

**Таблица 1 – Сравнительный анализ поступлений и расходов средств учреждения за 2012-2013 годы**

Наименование показателя	2012 год	2013 год	Абсолютное изменение, руб.	Темп прироста, %
Поступления (всего) руб.	2800000,00	4025051,16	+1225051,16	43,75
Расходы (всего) руб.	2853400,00	4040000,00	+1186600,00	41,59

За исследуемый период (2012-2013 год) объём расходов превышает объём поступлений. За 2012 год – на 1,87%, за 2013 год – 0,37%. В целом динамика свидетельствует о сокращении разрыва между доходами и расходами.

В структуре расходов финансовых средств в 2012 году наибольший удельный вес занимают расходы на оплату труда и начисления на нее, а также увеличение стоимости основных средств и материальных запасов. Незначительный удельный вес (меньше 1) расходов приходится на транспортные и коммунальные услуги, прочие расходы.

По сравнению со структурой расходов 2013 года по данным финансового плана удалось выявить, что за 2012-2013 годы в структуре расходов (выплат) произошли следующие изменения:

увеличился удельный вес оплаты труда работников на 4,2% и соответственно начислений на неё;

сократился расход средств по статьям «прочие выплаты», «услуги связи», «прочие расходы», «увеличение стоимости основных средств (на 5,11%) и «увеличение стоимости материальных запасов» (на 3,07%).

На основании данных приложения к финансовому плану на 2012 год учреждения, работающего в системе ОМС, поступление средств осуществляется в количестве 41399300,00 рублей, в том числе по видам помощи стационарная медицинская помощь 37262023,00 рублей, медицинская помощь, оказанная в дневных стационарах – 4137277,00 рублей.

Полученные средства расходуются по следующим направлениям:

- оплату труда (34,97%)
- начисления на оплату труда (10,5%)



- услуги связи (0,56%)
- коммунальные услуги (всего) (3,03%)
- ремонт и обслуживание медицинского оборудования, автотранспорта (1,86%)
- обязательные налоговые платежи (4,49%)
- приобретение медикаментов и перевязочных средств (28,8%)
- приобретение продуктов питания (5,65%)
- мягкий инвентарь (0,34%)
- приобретение ГСМ (0,96%)
- прочие расходы (8,84%).

В соответствии с Уставом ОБУЗ Бюджетное учреждение вправе сверх установленного государственного задания, а также в случаях, определённых федеральными законами, в пределах установленного государственного задания вправе выполнять работы, оказывать услуги, относящиеся к его основным видам деятельности, для граждан и юридических лиц за плату.

По материалам Приложения №1 к плану финансово-хозяйственной деятельности на 2012 год в учреждении здравоохранения Курской области планируется оказывать 30 платные услуги (Приложение Г).

Наибольший доход планируется получить от оказания следующих услуг:

биомикроскопия – 467600 тыс.руб. (16,7%);

контактная биомикроскопия – 350000 тыс.руб. (12,5%);

УЗИ – 315000 тыс.руб. (11,25%);

назначение лекарственной терапии при заболеваниях органа глаза – 303105 тыс.руб.(10,8%);

компьютерный анализ поля зрения – 288000 тыс.руб. (10,29%)

В совокупности данные виды услуг обеспечивают 65,54% от всего объёма полученных средств при оказании платных услуг (в стоимостном выражении 1723705 тыс.руб.).

**Таблица 2 – Сравнительный анализ объемов финансирования медицинской помощи за счет средств ОМС за 2011-2013 гг.**

Годы	Объемы финансирования, тыс.рублей	Абсолютный прирост, тыс. рублей	Темп прироста, %
2011	37212	-	-
2012	40477	3265	8,77
2013	54412	13935	34,43

За исследуемый период с 2011 по 2012 годы наблюдается положительная динамика роста объёма финансирования. Так, в 2012 году финансирование возросло на 8,77% и составило 40477 тыс.рублей. В 2013 году объёмы финансирования также возросли на 34,43% по сравнению с 2012 годом и составили 54412 тыс.рублей. Таким образом, финансирование за счет ОМС за 3 года увеличилось на 46,22%, что в абсолютном выражении составляет 17200 тыс. рублей. Данные изменения отражены на рисунке 1.

Проведенное исследование позволило выявить следующие недостатки управления финансовыми ресурсами учреждения здравоохранения Курской области:

- недостаточное финансирование медицинской помощи за счет государственных источников;
- в следствие этого необходимость оказания услуг за плату;

- неэффективное распределение финансовых ресурсов (несмотря на то, что поступления финансовых ресурсов увеличились, расходы превышают доходы);

На основании изучения вышеизложенных проблем и недостатков можно предложить мероприятия по совершенствованию управления финансовыми ресурсами ОБУЗ:

Рекомендуется пересмотреть структуру существующих платных медицинских услуг, увеличить удельный вес услуг, приносящих наибольший объем дохода, сократить услуги, не пользующиеся спросом.

Введение новых платных услуг в учреждении здравоохранения (коррекция пресбиопии, лечение птоза верхнего века) послужит развитию предпринимательской деятельности и увеличению внебюджетных средств, которые можно будет использовать для улучшения качества медицинской помощи.

Увеличение финансового обеспечения медицинской помощи должно сопровождаться внедрением механизмов повышения эффективности использования всех ресурсов: развитие ресурсосберегающих технологий, службы неотложной медицинской помощи, внедрение мер профилактики, реабилитации, ухода за пациентами, включая долговременный сестринский уход на дому, оптимизацию деятельности учреждения здравоохранения на основе анализа потребности населения в медицинской помощи.

#### **Литература:**

1. Анисимова, Ю.А. Современные подходы к управлению финансовыми ресурсами бюджетных учреждений здравоохранения / Ю.А.Анисимова, Н.В.Богданов // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: экономика и управление.-2013.-№ 3(14).-С.7-14
2. Кобзева, Л.Ф. Некоторые вопросы финансирования поликлиник в современных условиях/ Л.Ф.Кобзева, Е.С.Введенская// Медицинский альманах.-2013.-№5.-С.19-21
3. Флек, В.О. Основные проблемы финансового обеспечения медицинской помощи населению в России и пути их решения / В.О.Флек, П.И.Кузенко // Менеджер здравоохранения.-2011.-№11.-С.13-20.

# ЛИНГВИСТИКА

## ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ В ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЯХ МОРДОВСКИХ ПИСАТЕЛЕЙ

**Водясова Любовь Петровна**

доктор филологических наук, профессор  
ФГБОУ ВПО "Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е.  
Евсевьева"  
профессор

**Ключевые слова:** текст; приложение; функция; уточнение и пояснение.

**Keywords:** text; apposition; function; clarification and explanation.

**Аннотация:** В статье дается краткая характеристика разновидности определения – приложения, описываются его функции на материале произведений мордовских писателей, отмечается, что главными из них выступают уточнение и пояснение.

**Abstract:** The article provides a brief description of the definition of apposition, that describes its function in the material of Mordovian writers noted that the main ones are the clarification and explanation.

**УДК 811.511**

Как известно, приложение – это особый вид определения. Обладая атрибутивным значением, оно дает предмету или лицу новое название. В мордовских языках, как и определение, оно не согласуется с определяемым словом, а примыкает к нему и вместе с ним составляет одну синтагму. В.И. Лешкина в своей диссертационной работе указывает, что «исходя из этого, они – приложение и определяемое слово – отвечают обычно на один и тот же вопрос» [6, с. 107].

Приложение обозначает постоянный признак предмета в самом широком смысле этого слова. Его главная функция – это уточнение и пояснение значения предмета. Оно дает предмету какие-либо характеристики в отношении возраста, рода занятий, профессии, специальности, занимаемой должности, национальной и социальной принадлежности, места жительства, может обозначать качественную характеристику, служить средством эмоциональной оценки. В художественном произведении выступает в роли эпитета.

Отметим, прежде всего, приложение – первообразный атрибут по своему происхождению, первая ступень в развитии категории атрибутивности, поэтому оно осложнено оттенком предикативности в несравненно большей степени, чем определение. Образовавшись из имени существительного путем перерождения его более ранней предикативной функции в атрибутивную, приложение сохранило оба признака – и предикативный, и атрибутивный. В зависимости от того, какой из них преобладает, приложения по семантико-стилистическим функциям разделены на два вида – атрибутивные и уточняющие. В атрибутивных в большей степени проявляется атрибутивный признак, а в уточняющих – предикативный. Но какой бы оттенок (атрибутивный или предикативный, иными словами, определительный или

уточняющий) ни был бы сильнее, в предложении оно всегда выполняет синтаксическую функцию атрибута по отношению к определяемому.

Приложение может относиться к любому члену предложения, выраженному именем существительным, личным местоимением, субстантивированной частью речи (преимущественно, именем прилагательным, причастием или именем числительным): Аравтызь **«Диринг» жнейканть**, кильдизь эйзэнзэ алашатнень [9, с. 19] «Поставили жнейки (жатвенные машины) «Диринг», запрягли в них лошадей»; Содазь, *мон, Агу Сихвка*, зярдояк а манчан [11, с. 26] «Известно, я, Агу (Агафья) Сихвка, никогда не вру»; Васенцекс тандавтозь вашинекс кирнявтсь ведьстэнтъ сехте *покшось, Серьгу* [15, с. 88] «Первым напуганным жеребенком выпрыгнул из воды самый старший, Серьгу (Сергей)». Как видим, в первом примере автор использует приложение **«Диринг»** для обозначения названия (марки) жатвенной машины; приложение находится в препозиции по отношению к определяемому слову, выраженному именем существительным в форме генитива определенного (указательного) склонения. Во втором – приложение *Агу Сихвка* (имя), выраженное собственным именем, относится к личному местоимению *мон* «я». В третьем примере приложение *Серьгу* (Сергей), выраженное собственным именем существительным, также находится в препозиции по отношению к определяемому слову, относится оно к субстантивированному имени прилагательному *покшось* «старший».

В художественных произведениях мордовских писателей приложения имеют разнообразные значения. Прежде всего, авторами они используются для обозначения названия предмета при нарицательном имени существительном. В этой группе выделяются две разновидности приложений:

а) приложения-имена собственные или нарицательные, являющиеся условным названием предприятий, учреждений, литературных или периодических изданий и т.п.: Галя озась столензэ экшс, кона эрва ендо пирязель телефонсо, таргизе ютазь иень **«Огонек» журналонтъ** [4, с. 111] «Галя села за стол, который со всех сторон был загорожен телефонами, достала прошлогодний журнал «Огонек»; Ловныцятне **«Чихан пандо ало» романонтъ** вастызь кода мокшэрзянь народонтъ культурной эрямосо покш событиятъ [10, с. 10] «Читатели роман «Под Чихан горой» встретили как большое событие в культурной жизни мордовского народа»; Те лембесь, мерят, теке учось се тешкстазь шканть, зярко Лашминасо карми ютавтовомо **«Тундонь вастома» праздникесь** [13, с. 30] «Это тепло словно и ждало то назначенное время, когда в Лашмино будет проведен праздник «Встреча весны». Такие приложения-названия берутся в кавычки и ставятся в форме именительного падежа независимо от падежной формы определяемого имени существительного, иными словами, они не согласуются с определяемым словом в косвенных падежах. Если такие приложения употребляются без определяемого слова, они, сохраняя название предмета, перестают быть приложениями и получают любую падежную форму, устанавливающую синтаксическую связь с другими словами в предложении: *Галя ... таргизе... «Огонеконтъ»* «Галя ... достала ... «Огонек» (этот)»; ... *Лашминасо карми ютавтовомо «Тундонь вастомась»* ... «В Лашмино будет проведена "Встреча весны"»;

б) приложения-собственные имена, обозначающие географические названия (стран, городов, островов, рек, озер, гор и т.п.) при определяемых нарицательных существительных – родовых географических понятиях: **Ветьке пандонтъ** куземс Татьяна Михайловна мольсь ялго [1, с. 6] «До подъема на гору Ветьке Татьяна

Михайловна шла пешком»; *Алтыш велесэ* Степа эрясь колмо телеть [3, с. 328] «В селе Алтыш Степа жил три зимы»; Мейле чийсь [Аленка] сэдненть лангс, конань *Пижелейненть трокс* умок уш теизе покштязо ... [8, с. 14] «Потом вбежала [Аленка] на мосток, который через речку Зеленую давно сделал ее дед». Автор может определяемое нарицательное имя существительное опустить, тогда собственные имена-географические названия перестают быть приложениями и начинают изменяться по форме опущенного слова: *Ветькенть куземс Татьяна Михайловна мольсь ялго* «До подъема на Ветьку Татьяна Михайловна шла пешком»; *Алтышсэ Степа эрясь колмо телеть* «В Алтыше Степа жил три зимы» и т.п.;

Писатели используют приложения для того, чтобы указать на:

а) род занятий, специальность, профессию героев произведения: Уголсонть, покш столенть экшсэ, озадо *советэнь секретаресь Вельмискин* [1, с. 28] «В углу, за большим столом, сидит секретарь совета Вельмискин»; Игорь эзь кенере каршо валонь евтамо, кода панжовсь кенкшесь ды совась *Роза Рузавина, скалонь потявтыцясь* [4, с. 39] «Игорь не успел в ответ слово сказать, как открылась дверь и зашла Роза Рузавина, доярка (букв.: коров доящая); Сынст кортамось, паряк, тень лангс прядовольгак, но те шкастонть толпандянть ваксс сась *Уркунов Никанор, колхозонь ветеринарось* [5, с. 121] «Их разговор, возможно, на этом бы и закончился, но в это время к костру подошел Уркунов Никанор, колхозный ветеринар»;

б) национальность: Сехте кувака предложения сермадсь *швейцарецэсь Урс Блайзер* [10, с. 125] «Самое длинное предложение написал швейцарец Урс Блайзер»; *Немецесь Шютце*, кона кулось мировой омбоце войнадонтъ икеле, кортась ... 270 кельсэ [10, с. 126] «Немец Шютце, который умер перед второй мировой войной, говорил на ... 270 языках»; А. Щегловонь повестьсэнтъ те *Николаев ды Завьялов рузтнэ, Люда Шишко украинкась, Асланбеков узбекесь, Шишов эрзясь* ... [14, с. 106] «В повести А. Щеглова это русские Николаев и Завьялов, украинка Люда Шишко, узбек Асланбеков, эрзянин Шишов ...»;

в) родство: *Шоферэсь, Леня лелям*, саимим вирев цецянь кочкамо [8, с. 45] «Шофер, [мой] дядя Леня, взял [меня] в лес собирать цветы»; *Варка бабань* столь лангсо мезеяк арасель... [13, с. 7] «У бабушки Варки (Варвары) на столе ничего не было...»; Кадык седе курок кучить серма, сермадсызь *Захар братонтъ* ды Дракинэнь адрестнэнь [2, с. 203] «Пусть скорее пришлют письмо, сообщат (букв.: напишут) адреса брата Захара и Дракина»; Тюгашкинэнь *нись, Леса баба*, мирдензэ каршо эзь моле [7, с. 9] «Жена Тюгашкина, баба Леса (Александра) мужу не перечила (букв.: против не шла)»;

г) звание. В мордовской литературе приложения такого типа обычно встречаются в произведениях, посвященных теме Великой Отечественной войны: Омбоце машинастонть лиссь *Лебедев полковой комиссарось* [7, с. 9] «Из второй машины вышел полковой комиссар Лебедев»; Ды вана сон, *Кутяков Иван, подпрапорщик*, арды ... фронтов [15, с. 12] «И вот он, Кутяков Иван, подпрапорщик, едет на... фронт»; *Молчанов генералонтъ* Ижевскоень полконзо ланга покш вачкодевксэнтъ теизе Пугачев лемсэ полкось ... [15, с. 24] «По Ижевскому полку генерала Молчанова сильно ударил (букв.: сделал большой удар) полк имени Пугачева ...»;

д) возраст персонажа: Ашолгадама енов сась взводонь *командирэсь, комсьветеешка иесэ ашо цера* [2, с. 356] «К рассвету пришел командир взвода, белокурый (букв.: белый) парень лет двадцати пяти»; Тезэнь годявкшнось *Гостя атяяк* [2, с. 18] «Здесь очутился и старик Гостя (Константин)»; Усксемензэ [Боляень] якси низэ элинуцьказо, *кемготово иесэ Акаень церыне* [9, с. 10] «Отвозить [Боляя] ездит (букв.: ходит) [его] жена или внук, шестнадцатилетний сын Акая»; Мик кудонь *азороськак, кавксоньгемень иесэ шержев атя*, кона пингензэ перть ютавты ветеце покш война, кромождазь мольсь столенть малав [2, с. 171] «Даже хозяин дома, восьмидесятилетний седой старик, который за свою жизнь переживает пятую большую войну, подошел к столу».

Как мы знаем, при сочетании собственного имени существительного (названия лица) и нарицательного в качестве приложения выступает существительное нарицательное. Однако при необходимости уточнить, конкретизировать лицо, подчеркнуть его признак как особо значимый в качестве приложения автором при нарицательном существительном может использоваться собственное существительное. Основное значение в этом случае имеет признак лица: Сонзэ *церась, Ега*, кода помнясынек, умок туекшнесь роботамо Донбассов [2, с. 19] «Его сын, Ега (Егор), как помним, давно уехал работать на Донбасс»; *Егань нись, Лиза*, сась тей колмо эйкакш марто [2, с. 19] «Жена Еги (Егора), Лиза, пришла сюда с тремя детьми»; Тук-тук-тук – таго каятотсь вальманть ендо. Тейтерькась варштаксь тов ды редизешабранзо, *Витянь* [8, с. 19] «Тук-тук-тук – снова раздалось со стороны окна. Девочка посмотрела туда и заметила соседа, Витю». При сочетании двух нарицательных имен, связанных аппозитивными отношениями, установление синтаксической роли каждого из них определяется контекстом, лексическим значением обоих слов, иногда порядком их следования, интонацией и т.д.: *Вишкинькатне*, начальной классо *тонавтницятне*, кармасть евтнеме евкст Алешкадо [16, с. 170] «Малыши (букв.: маленькие), учащиеся начальных классов, стали рассказывать сказки об Алешке».

В произведениях мордовских писателей приложения могут служить в качестве уточняющего названия, тождественного по значению с определяемым словом, а также для разъяснения понятия и более полного описания предмета или лица: Сась Ага, *Палай бабань веженсь тейтересь* [1, с. 19] «Пришла Ага (Агафья), младшая дочь бабки Палай (Пелагеи)»; Те ульнесь *Проска, Мария Сергеевнань од пингень ялгазо* [8, с. 7] «Это была Проска (Прасковья), подруга Марии Сергеевны с юных лет»; *Аня, Еленань патязо*, варштаксь лавтовонзо велькска [9, с. 23] «Аня, старшая сестра Елены, посмотрела через плечо»; *Паксясь, те чаво таркась*, косо ней касыть пиципалакст ... [1, с. 309] «Поле, это пустое место, где теперь растет крапива ...». Кроме того, приложения обозначают видовое понятие по отношению к определяемому родовому (в основном, это названия трав, деревьев, кустарников, образованных синтаксическим способом): *Куко понкст*, сэнелькат, ожо горниповт вальмалангом мазылгавтсть недлянь перть [8, с. 49] «Ландыши (букв.: кукушка + штаны), синюхи, желтые лютики украшали [мой] подоконник всю неделю»; *Каль сезьгантнэ* эзимизь редяяк, кода туинь ваксстост [8, с. 51] «Сойки (букв.: ива + сороки) и не заметили, как [я] отошла от них»; *Умарь чувтотне* кунсолыть ушонтъ [12, с. 45] ) «Яблони (букв. яблоко + дерева) слушают улицу».

Таким образом, приложение – разновидность определения, которое может относиться к любому члену предложения, выраженному именем существительным, личным местоимением или субстантивированной частью речи. Оно достаточно часто

используется в произведениях мордовских писателей, т.к. становится изобразительно-выразительным средством, делая повествование более живым, эмоционально окрашенным. Его главной функцией является уточнение и пояснение значения предмета или лица.

#### Литература:

1. Абрамов К.Г. Ломантне теевсть малацекс = Люди стали близкими: роман. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1961. – 428 с. – Мордов.-эрзя яз.
2. Абрамов К.Г. Качамонь пачк = Сквозь дым: роман. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1964. – 556 с. – Мордов.-эрзя яз.
3. Абрамов К.Г. Эрзянь цера = Сын эрзянский: роман. Кн. 1. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1971. – 330 с. – Мордов.-эрзя яз.
4. Доронин А.М. Кочкодываеть – пакся нармунь: роман. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1993. – 384 с. – Мордов.-эрзя яз.
5. Коломасов В.М. Лавгинов: роман. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1956. – 229 с. – Мордов.-эрзя яз.
6. Лешкина В.И. Определение как один из второстепенных членов предложения в эрзянском языке: дис. ... канд. филол. наук. – Саранск, 2004. – 151 с.
7. Прохоров П.В. Стака изнямот = Тяжелые победы: роман. Кн. 1. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1985. – 212 с. – Мордов.-эрзя яз.
8. Разгуляева Т. Певердезь човалят: евтнемат, новеллат, прозасо баснят = Рассыпанный бисер: рассказы, новеллы, басни в прозе. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2008. – 80 с. – Мордов.-эрзя яз.
9. Раптанов Т.А. Чихан пандо ало = Под Чихан горой: роман, повесть. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1985. – 212 с. – Мордов.-эрзя яз.
10. Сятко: лит.-худож. и обществ.-полит. журн. – 1999. – № 4. – 144 с. – Мордов.-эрзя яз.
11. Сятко: лит.-худож. и обществ.-полит. журн. – 2000. – № 4. – 144 с. – Мордов.-эрзя яз.
12. Сятко: лит.-худож. и обществ.-полит. журн. – 2000. – № 6. – 144 с. – Мордов.-эрзя яз.
13. Сятко: лит.-худож. и обществ.-полит. журн. – 2000. – № 8. – 144 с. – Мордов.-эрзя яз.
14. Сятко: лит.-худож. и обществ.-полит. журн. – 2001. – № 1. – 144 с. – Мордов.-эрзя яз.
15. Сятко: лит.-худож. и обществ.-полит. журн. – 2001. – № 7. – 144 с. – Мордов.-эрзя яз.
16. Эркай Н. Алешка интернатсо: повесть. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1968. – 120 с. – Мордов.-эрзя яз.

# ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА В УСЛОВИЯХ ВОЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ В РОССИИ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

**Дукарт Владимир Павлович**

Иркутский юридический институт (филиал) Академии Генеральной прокуратуры  
Российской Федерации  
студент

**Деревскова Валентина Михайловна, кандидат юридических наук, доцент,  
заведующая кафедрой теории и истории государства и права Иркутского  
юридического института (филиала) Академии Генеральной прокуратуры  
Российской Федерации**

**Ключевые слова:** ограничения прав и свобод; специальный правовой режим;  
военное положение; безопасность граждан и государства

**Keywords:** restrictions of rights and freedoms; special legal regime; martial law; safety of  
nationals and the state

**Аннотация:** В данной статье описывается проблема ограничения прав и свобод человека и гражданина в условиях военного положения в России в историческом и современном аспекте. Автор приходит к выводу, что в настоящее время имеются определенные недостатки в правовом регулировании военного положения и предлагает возможные пути их решения.

**Abstract:** This article describes the problem of restrictions of human rights and freedoms in conditions of martial law in Russia in historical and contemporary perspectives. The author concludes that there are some drawbacks in the legal regulation of martial law and suggests possible solutions of these drawbacks.

### УДК 342.76

Проблема ограничения прав и свобод человека является одной из самых сложных, что прослеживается в противопоставлении приоритетов между государством, социумом и личностью. Нормальное развитие и функционирование общества иногда подвергается воздействию со стороны различных негативных факторов, например, вследствие возникновения экологических и техногенных катастроф, развязывания военных конфликтов, что влечет за собой необходимость применения мер немедленного реагирования и введения специальных правовых режимов.

Одним из них является военное положение, которое трактуется как особый правовой режим, вводимый на территории России или в отдельных ее местностях в соответствии с Конституцией России главой государства в случае агрессии против нашей страны или непосредственной угрозы агрессии. Такое его понимание



сложилось лишь на современном этапе развития, поскольку исторически границы между режимами военного и чрезвычайного (исключительного) положения являлись слишком условными, чтобы четко осуществить их разграничение.

Достаточно активное применение особых режимов в нашей стране началось в период с 1905 по 1907 годы, когда военное положение использовалось государственными органами для подавления внутренних беспорядков и искоренения противников императора. По большей части, ограничения прав и свобод касались усиления мер за сопротивление представителям власти, увеличения срока наказаний за распространение недостоверных данных о деятельности правительства, за участие в забастовках на стратегически важных предприятиях. Отражение режима военного положения произошло 23 апреля 1906 г. на уровне Основных Законов Российской Империи, где были закреплены полномочия императора по объявлению местности на военном или положении. В главе восьмой указывалось, что изъятия из положений, касающихся прав и свобод российских подданных, могут происходить в отношении местностей, объявленных на военном положении, что в свою очередь определяется особыми законами. В августе того же года Советом министров принимается положение «Об учреждении военно-полевых судов в местностях, объявленных на военном положении или положении чрезвычайной охраны», по которому вводилась подсудность гражданских лиц военным судам по законам военного времени за совершение отдельных преступлений, что свидетельствует о превалировании военной направленности в регулировании объема и содержания прав человека.

Во время Первой мировой войны применялось уже наработанное законодательство, а также вносились корректировки, которые расширяли компетенцию военных властей по различным вопросам. Так, специально уполномоченное лицо обладало правом на принятие для охраны государственного порядка или успеха ведения войны любых мер, не предусмотренных законом; разрешало приостанавливать и закрывать очередные собрания сословных и городских учреждений; приостанавливать периодические издания на все время объявленного военного положения; высылать отдельных лиц во внутренние губернии.

Законы периода становления советского государства и гражданской войны характеризовались довольно существенными ограничениями прав, что сопровождалось сломом старой правовой системы и некоторой потерей различий между военным положением и исключительными мерами. Это связывалось, в том числе, и с режимом «красного террора»: применение специальных репрессивных мер, внесудебный порядок рассмотрения дел, практика взятия заложников, широкие полномочия чрезвычайных органов по обыску, аресту и допросам лиц. Необходимым также являлось применение мер, получивших название политики «военного коммунизма», которая закрепила дополнительные обязанности для граждан, в виде продразверстки и создания трудовых армий как временного ограничения, обеспечивающего хозяйственное строительство, установления иных мер, входящих в систему чрезвычайных политических и экономических мероприятий. Что касается режима, который назывался военным положением, то он начал распространяться не только в отдельных местностях страны, но и на различных видах транспорта.

Впервые конституционное закрепление в советском государстве военное положение получило спустя два года после принятия Конституции СССР 1936 г., когда ст. 49 была дополнена полномочиями Президиума Верховного Совета СССР правом объявлять в отдельных местностях или по всей стране военное положение в интересах обороны или обеспечения общественного порядка и государственной безопасности. Согласно указу Президиума Верховного Совета СССР «О военном

положении», вышедшему 22 июня 1941 года, существенно ограничивались права и свободы человека; на граждан возлагались дополнительные обязанности; функции органов государственной власти переходили к военным властям, с закреплением их полномочий по осуществлению режима военного положения; устанавливалась повышенная ответственность военнослужащих и гражданского населения по законам военного времени; дела против обороноспособности и безопасности государства передавались военным трибуналам. В условиях непосредственной угрозы захвата городов врагом вводилось осадное положение: усиливалась охрана общественного порядка и комендантский час, строго упорядочивалось и контролировалось передвижение транспорта и населения во время воздушной тревоги. Военное положение являлось важнейшим и закономерным средством управления в тяжелое время, предусматривающее организацию обороны важных народнохозяйственных объектов, перевод транспортной системы государства на особое положение, изменение трудовых правоотношений в обществе с учетом специфики военного времени, ограничение ряда прав и свобод граждан в интересах ведения государством войны, расширение полномочий правоохранительных органов[4].

Современная российская Конституция предполагает установление отдельных ограничений с указанием пределов и срока их действия в условиях чрезвычайного положения в целях обеспечения безопасности граждан и защиты конституционного строя, при этом государство может на время отступить от некоторых своих обязательств с возможностью отмены целого ряда прав и свобод человека и гражданина. Но под эти условия не подпадает военное положение, т.к. основанием его введения являются только причины внешнего характера, представляющие опасность для национальной безопасности, суверенитета и территориальной целостности российского государства. Здесь выясняется проблема: в ФКЗ «О военном положении» содержатся довольно значительные ограничения, в число которых входят возложение на граждан дополнительных обязанностей, вызванных конкретной внешней обстановкой, а также определенное сужение возможностей для реализации некоторых прав и личных свобод. Такие обстоятельства не являются предметом регулирования ч. 3 ст. 55 Конституции России, поскольку в нормальных условиях и при особом режиме имеются различия в степени жесткости ограничений, что делает их несопоставимыми друг другу. Этот пробел должен быть устранен для повышения эффективности использования на практике механизма ограничений прав человека и гражданина в условиях военного положения, что потребует обязательного отражения в основном законе государства стандартов ограничения прав и закрепление определенного их перечня, не подлежащих ограничению в такой ситуации.

В итоге получается, что предыдущая практика правового урегулирования в данной области на самом деле не была учтена законодателем в полной мере. Постепенно приходя к пониманию того, что ограничения различного характера должны осуществляться, прежде всего, для блага человека и гражданина, и ориентируясь при этом на исторический опыт, необходимо помнить о важной составной части идеологии нашего общества, а именно признания, гарантирования и обеспечения прав и свобод человека и гражданина как высшего достижения современного мира. Именно поэтому сегодняшний ход реализации нормативных положений должен предполагать соблюдение разумного баланса между воздействием государства на социальные отношения и саморегулируемыми возможностями гражданского общества.

**Литература:**

1. История отечественного государства и права. Часть 1 : учебник / под ред. О.И. Чистякова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Юристъ, 2005. — С. 177.
2. Емелин А.С. История государства и права России (октябрь 1917 - декабрь 1991 гг.). — М., 1999. — С. 10.
3. Сайт Рабоче-Крестьянской Красной Армии [Электронный ресурс] URL: <http://www.rkka.ru/docs/spv/SPV3.htm> (дата обращения 22.11.2013 г.)
4. Пчелинцев С.В. Пределы ограничений прав и свобод человека в условиях особых правовых режимов : современные подходы // Журнал российского права. — 2005. — № 8. — С. 7.
5. О военном положении : федеральный конституционный закон от 30 января 2002 г. № 1-ФКЗ с изм. от 28.12.2010 г. № 8-ФКЗ // СЗ РФ. — 2002. — № 5. — Ст. 375.
6. Лукашева Е.А. Совершенствование деятельности государства – необходимое условие обеспечения прав человека // Государство и право. — 2005. — № 5. — С. 62–63.

## СОВРЕМЕННЫЙ БАНДИТИЗМ В РОССИИ: КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

**Дукарт Владимир Павлович**

Иркутский юридический институт (филиал) Академии Генеральной прокуратуры  
Российской Федерации  
студент

**Шиханов Владимир Николаевич, кандидат юридических наук, доцент  
кафедры уголовно-правовых дисциплин Иркутского юридического  
института (филиала) Академии Генеральной прокуратуры Российской  
Федерации**

**Ключевые слова:** статистические показатели; организованность и устойчивость;  
преступное объединение; вооруженность

**Keywords:** statistics; organization and stability; criminal association; armed

**Аннотация:** Статья посвящена рассмотрению характеристики бандитизма и исследованию понятия банды в криминологическом смысле. Автор приходит к выводу, что в настоящее время на практике и в теории имеются определенные сложности по обозначенным вопросам и предлагает возможные пути решения проблемы.

**Abstract:** The article is dedicated the characteristics of banditry and the investigation of the concept of the gang in the criminological sense. The author concludes that at the present time in practice and in theory there is some difficulty in designated issues and offers possible solutions.

### **УДК 343.9**

Для более полного уяснения сущности бандитизма как социального явления, необходимо определить его количественную и качественную характеристику, а также установить, что собой представляет банда в криминологическом смысле. Данные правовой статистики показывают, что в структуре организационных преступлений бандитизм доминировал продолжительное время - с 1997 по 2005 г. В 2006 г. первым по абсолютным показателям стало деяние, запрещенное ст. 208 УК РФ, сместив бандитизм на второе место. Спустя два года произошло снижение ст. 209 УК РФ еще на одну позицию. Такое направление прослеживается и в настоящее время, что объясняется разными причинами как юридического, так и не правового характера.

Стоит отметить, что результаты исследования решений судов показывают довольно высокий процент оправдательных приговоров по делам о бандитизме в сравнении, например, с преступлениями против собственности или личности. По данным Судебного департамента при Верховном Суде РФ, в целом в России за 2009 г. по ст. 209 УК РФ осуждено 147 чел., за 2010 г. - 142 чел., за 2011 г. - 170 чел., за 2012 г. - 114 чел. На самом деле, имеются некоторые проблемы в выявлении фактов

совершения рассматриваемого нами преступления, а также ошибки в ходе расследования уголовного дела (на показатели влияют большие временные промежутки между моментами совершения групповых нападений и выявлением участников банды, и соответственно последующая квалификация противоправного деяния).

Чтобы лучше изучить структуру бандитизма, необходимо также обратить внимание на качественную характеристику данного явления. По этому поводу, Ж.В. Островских указывает, что здесь можно выделить два блока преступлений, которые представлены практически одинаково. Первый блок составляет собственно организация банды и взаимосвязанные с этим преступления, прежде всего, обусловленные признаком вооруженности (их чуть более одной трети - 36 %), и иные, например, вовлечение несовершеннолетнего в совершение преступления, подделка документов, хищение автотранспорта (примерно 4 %).

Второй блок включает в себя две группы преступлений, а именно: нападения на структуры или отдельных субъектов (от убийств до нападений на лиц или учреждения, которые пользуются международной защитой); иные преступления, которые не несут в себе его сущностных признаков, а являются «побочным продуктом», представляя собой криминальный бизнес, например, торговлю наркотиками (ст. 228 УК РФ). Получается, что здесь лидирующее положение занимают хищения, которые составляют примерно 1/4 часть в общей структуре. Далее следуют убийства (12 %), похищения человека, захват заложника, незаконное лишение свободы (6 %), вымогательства (5,5 %), изнасилования (3 %). На долю иных преступлений приходится около 3,5 %.

Указанные выше данные в примерном процентном соотношении были подтверждены в ходе изучения практических материалов за последние несколько лет. В частности установлено, что банды хотя и занимаются совершением преступлений различного характера, но создаются практически всегда для совершения корыстных и насильственных преступлений, в основном неоднократных разбойных нападений на граждан или организации.

После проведения количественной и качественной оценки бандитизма, важно обратиться к криминологическому понятию банды, поскольку в научной литературе указанному вопросу не уделяется достаточно внимания. Для того, чтобы дать определение, необходимо выделить соответствующие признаки, которые будут заложены в него впоследствии. Стоит сразу же уточнить, что речь пойдет о банде именно в рамках групповой общеуголовной преступности. Это объясняется эмпирическими выводами, которые не подтверждают отношения действий такой группы к организованной преступности, поскольку имеется ряд принципиальных различий, а иначе же есть риск возникновения подмены понятий, хотя некоторые авторы считают совсем по-другому.

Если говорить о конкретных свойствах, то можно начать с устойчивости, которая предполагает стабильность состава банды, тесную взаимосвязь между ее членами, согласованность их действий, постоянство форм и методов преступной деятельности и количество совершенных преступлений. Кроме того, в устойчивости отмечается высокий уровень организации, а также относительная непрерывность в совершении преступных деяний. Это может заключаться в неоднократности контактов между

соучастниками для детализации и проработки будущих действий, указывая при этом на то, что должна быть и конкретизация совершения преступлений.

А.С. Емельянов в зависимости от развития устойчивости даже выделяет определённые типы вооруженных организованных групп: примитивно устойчивые - банды, существующие как группы друзей, знакомых, совершающие время от времени совместные групповые преступления; развито неустойчивые - банды, ориентированные не на личность, а на задачи, т.е. складывающиеся в связи с конкретным делом и часто распадающиеся после него; развито устойчивые - банды ориентированные на совместную преступную деятельность.

Следующим признаком банды является организованность и её следует рассматривать через иерархию банды, которая выражается, в том числе, и в наличие руководителя группы. При изучении большей части обвинительных приговоров судов установлено наличие одного лидера в банде, что присуще сформировавшейся малой социальной группе. Это означает практически повсеместное присутствие отношений императивного характера с чётко выстроенной иерархией подчинения организатору. Централистская структура позволяет говорить о том, что в группе есть лица, выполняющие различные функции, в том числе обеспечительного характера, и это является достаточным для наличия признака организованности. Если же речь заходит о нескольких лидерах в банде, то лишь пятая часть от числа рассмотренных обвинительных приговоров судов указывает на то, что вооруженная организованная группа находится под руководством двух лиц. Как правило, это группы численностью до трех человек либо вообще состоящие из двух лиц, что встречается в таком же процентном количестве.

В связи с вышеуказанным признаком, необходимо уделить внимание и количественному свойству банды. Правоприменительная деятельность органов правосудия по выявлению и расследованию преступлений, связанных с бандитизмом, показывает, что чаще всего банда состоит из 4-6 человек. Схожие данные также приводятся в различных исследованиях уголовного и криминологического характера. Такой количественный состав банды, с одной стороны, предоставляет лицам все необходимые возможности для планирования и совершения каждого из преступлений (либо одного преступления), и с другой, обеспечивает безопасное существование вооруженной организованной группы на протяжении неопределенного промежутка времени.

Кроме того, анализ практики позволяет утверждать, что состав вооруженной организованной группы редко равен минимальному количеству соучастников и встречается лишь в 15 % случаев, хотя уровень безопасности здесь намного выше. В то же время, большинство критериев присущих этому виду организованной группы делают возможным существования мнения о наличии состава преступления, только если объединение образовано не менее чем тремя деликтоспособными лицами. Однако, практическая деятельность правоохранительных органов и закон говорят совсем о другом.

Помимо лиц, которые являются участниками банды, есть субъекты, которые не состоят в организованной вооруженной группе и не принимают участия в совершаемых нападениях, но оказывают содействие банде в её преступной деятельности. По результатам исследования приговоров установлено, что такие проявления крайне редки и встречаются в соотношении 1 из 10 случаев. Роль лица в

деятельности банды носит эпизодический, единичный характер: предоставление транспортных средств либо, орудий преступления, доставление участников группы к месту совершения нападения.

Обязательным признаком банды является ее вооруженность. Материалы судебной практики показывают, что оружие лишь в каждом четвертом случае находится у лидера, ибо в основном вооруженными по факту получают все участники организованной группы. При совершении нападения бандиты используют оружие по разновидностям в указанной последовательности: огнестрельное (60 % - это пистолеты ТТ и ПМ, револьверы, обрезы мелкокалиберной винтовки, охотничьи ружья и др.), пневматическое и газовое оружие (25 %), взрывные устройства (10 % - в основном гранаты РГД-5 и Ф-1), холодное (всего лишь в 5 % случаев, как правило, это охотничьи ножи, кинжалы).

Основываясь на этих данных установлено, что банды чаще всего обладают современным боевым огнестрельным оружием отечественного и иностранного производства, тогда как случаи использования оружия старых образцов практически не встречаются. Что же касается источников получения оружия, то они, как правило, незаконны: в 75 % случаев оно покупается на нелегальном рынке (отсюда следует практическая невозможность установления места продажи товара), в 20 % случаев оружие похищается как у частных лиц, так и организаций. Кроме того, члены банды сами переделывают газовое оружие под стрельбу боевыми патронами либо укорачивают стволы у охотничьих ружей для более удобного их ношения. В остальном же имеет место быть законное приобретение оружия.

В итоге, можно констатировать, что банда представляет собой организованное устойчивое объединение из двух или более лиц, оснащенное оружием, которое чаще всего формируется в целях совершения корыстных и насильственных преступлений. Такое определение является наиболее оптимальным, поскольку содержит все существенные признаки, отражающие суть рассматриваемого явления.

#### Литература:

1. <https://rospravosudie.com/society/opravdaem>
2. Островских Ж.В. Уголовно-правовая и криминологическая характеристика бандитизма: по материалам Восточно-Сибирского региона преступлений : автореф. дисс. ... канд.юрид.наук: 12.00.08. Иркутск, 2006. С. 13.
3. Маринкин Д.Н., Маринкина Ю.А. Уголовно-правовая характеристика бандитизма // Вестник Пермского университета. Юридические науки. 2014. № 1.
4. Комментарий к Уголовному кодексу РФ (постатейный) / под ред. А. И. Чучаева. М. : Инфра-М, Контракт, 2009. С. 72.
5. Емельянов А.С. Криминологическая характеристика бандитизма: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 1989. С. 12.
6. <http://actoscope.com/pfo/mordoviya/resmordoviya/ug/1/izvlechenie-iz-prigovora-stati18022011-2206297/>
7. <http://судебныерешения.рф/bsr/case/2799362>

# ИСТОРИЯ

## СОВЕТСКАЯ ВЛАСТЬ И РУССКАЯ ПРАВОСЛАВНАЯ ЦЕРКОВЬ НА ТЕРРИТОРИИ МОРДОВСКОЙ АССР ОТ ВЫНУЖДЕННОЙ «ЛИБЕРАЛИЗАЦИИ» ПРИ СТАЛИНЕ К НОВЫМ ГОНЕНИЯМ ПРИ ХРУЩЕВЕ

*Надькин Тимофей Дмитриевич*

доктор исторических наук, доцент

ФГБОУ ВПО "Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева"  
профессор

*Кабанов Игорь Владимирович аспирант, Мордовский государственный педагогический институт, г. Саранск*

**Ключевые слова:** Советская власть; Русская православная церковь; Мордовская АССР; Великая Отечественная война; послевоенный период; религиозное сознание; антицерковная пропаганда

**Keywords:** The Soviet state; the Russian Orthodox Church; Mordovian ASSR; the Great Patriotic war; the post-war period; the religious consciousness; anti-Church propaganda.

**Аннотация:** Статья посвящена особенностям реализации курса на «либерализацию» в отношении Русской православной церкви в годы войны с Германией и первые послевоенные годы, последствиям новых гонений на религию в «хрущевскую оттепель» на территории Мордовии.

**Abstract:** The article is devoted to the peculiarities of the implementation of the policy of "liberalization" in the attitude of the Russian Orthodox Church during the war with Germany and the early postwar years, the implications of the new persecution of religion in the "Khrushchev thaw" on the territory of Mordovia.

### УДК 908

Рассмотрение специфики взаимоотношения власти и общества, реакция политических лидеров на вызовы общества, особенно в критические периоды истории, остается актуальной темой.

Годы Великой Отечественной войны показали, что большевистская власть все же смогла поступиться, казалось бы, незыблемыми постулатами и ответить положительно на вызов многомиллионной массы советского общества, не утратившей веру в Бога. Послевоенный же период характеризуется совсем неоднозначно. С одной стороны, восстановление разрушенного войной народного хозяйства в условиях «холодной войны» потребовало нового «закручивания гаек» и упора на внутренние ресурсы при относительно терпеливом отношении к росту религиозного сознания; а с другой стороны, смерть «тирана» в марте 1953 г. и



приход в власти Н. С. Хрущева и начало «оттепели» в конечном итоге привели к более чем двум десятилетиям новых попыток искоренения религии.

Следует отметить, что неудачное для Советского Союза начало войны с Гитлеровской Германией и ее союзниками, поражения первых месяцев и фактическая утрата контроля над значительными территориями поначалу не оказало существенного влияния изменение отношения советско-партийного руководства к Русской православной церкви. Лишь с конца 1942 – начала 1943 г. И. Сталин и его окружение стали склоняться к смягчению политики в отношении РПЦ и других конфессий. Очевидно, что немалое влияние на это оказала патриотическая позиция Русской православной церкви. Во время войны Церковь не поддавалась искушению расписаться за нанесенный ей за два послеоктябрьских десятилетия урон. Как справедливо полагает Архиепископ Курганский и Шадринский Константин (Горянов) «Патриотизм православного духовенства и мирян оказался сильнее обид и ненависти, вызванных долгими годами гонений на религию» [2, с. 283].

К началу 1941 г. на территории Мордовской АССР (МАССР) не осталось ни одной действующей церкви. Однако несмотря на полное прекращение церковно-приходской жизни на территории автономии к концу 1930-х гг., у значительной части населения сохранились достаточно устойчивые религиозные настроения, которая активно откликнулась на изменение курса Советской власти в религиозной сфере в годы Великой Отечественной войны. Ситуация изменилась в 1944 г., когда в республике в связи изменением конфессиональной политики стали функционировать 4 церкви. На 1 июня 1945 г. в Мордовии были зарегистрированы органами власти и допущены к проведению церковных служб 7 священников, 2 дьякона и 1 псаломщик [6, с. 153].

С 1944 по 1945 г. было подано 278 заявлений от верующих из разных районов МАССР с просьбой об открытии церквей. Однако в 1945 г. на территории республики действовало только семь церквей, из которых одна в г. Саранске и шесть – в селах и деревнях) [3, с. 157]

В послевоенные годы продолжался поток ходатайств со стороны верующих об открытии церквей. Так, с 1947 по 1950 г. от верующих поступило 270 ходатайств из 154 населенных пунктов республики. К августу 1946 г. на территории МАССР действовало уже 19 церквей и молитвенных домов, к концу 1947 г. – 27 церквей, было зарегистрировано 39 священников. Власть старалась держать под жестким контролем духовную жизнь граждан и поэтому большинство ходатайств не удовлетворялись [3, с. 149].

Об уровне религиозного сознания городского населения Мордовской АССР в послевоенный период свидетельствуют данные А. И. Белкина об исполнении религиозной обрядности в церквях и их сопоставлении с материалами статуправления на 1948 г. Например, в г. Рузаевка на 481 рождение было 314 крещений (64,7%), на 270 браков – 27 венчаний (10%), на 205 смертей – 128 отпеваний (62,4%); в г. Темникове на 822 рождения – 318 крещений (38,8%), на 265 браков – 64 венчания (24%), на 318 смертей – 69 отпеваний (21,7%) [5, с. 68].

«Хрущевская оттепель» затронула многие стороны советского общества, вселив надежду на позитивные изменения в жизни. Однако она не только не распространилась на конфессиональную жизнь, но, напротив, обернулась для РПЦ и

других религиозных общин в Советском Союзе новой волной гонений. Хрущевский «шторм небес», как справедливо замечает О. В. Грашевская, «стал частью глобального идеологического проекта - построения коммунистического общества в СССР, одним из условий которого представлялось преодоление «религиозных пережитков» населения» [4, с. 14]. В стране возобновилась антицерковная пропаганда, вновь началась травля священнослужителей со стороны партийных, советских и профсоюзных организаций. От трагических событий 1920-х - 1930-х гг. новую антирелигиозную кампанию отличало отсутствие широкомасштабных репрессий, а также проведение целенаправленной политики на подрыв укрепившегося за предшествующий период экономического положения РПЦ.

Следует отметить, что со стороны местных властей до середины 1950-х гг. сохранялось более или менее спокойное отношение к проблемам верующих и духовенства. Однако после появлением известных партийных постановлений, касающихся научно-атеистической пропаганды, Мордовский обком КПСС обязан был обратить свое внимание на религиозную ситуацию в республике.

Во многом изменению отношения органов власти к РПЦ способствовало принятие ЦК КПСС постановлений «О крупных недостатках в научно-атеистической пропаганде и мерах ее улучшения» (7 июля 1954 г.) и «Об ошибках в проведении научно-атеистической пропаганды среди населения» (10 ноября 1954 г.) [7, с. 71–80]. В последующих партийных документах (Постановление ЦК КПСС «О задачах партийной пропаганды в современных условиях» (январь 1960 г.), Программа и Устав КПСС, принятых на XXII съезде партии в 1961 г., Постановление Пленума ЦК КПСС «Об очередных задачах идеологической работы партии» (июнь 1963 г.) и др. [7, с. 82–92]) акцент все больше и больше смещался на установки овладения марксистско-ленинской теорией, ведения решительной борьбы с религиозными предрассудками. Предписывалось еще шире развернуть научно-атеистическую работу, усилить контроль по ограждению детей и подростков от влияния Церкви, от принуждения родителями детей к совершению ими религиозных обрядов и т.п.

О священниках снова стали говорить, как об «антисоветском элементе», который надо было контролировать. Так, с начала 1958 г. в МАССР стали все чаще говорить о якобы большой «засоренности» кадров местных священнослужителей, тем более что из 37 священников, официально зарегистрированных в республике в 1958 г., 19 в прошлом были репрессированы и отбывали наказание в лагерях, 1 был раскулачен в годы коллективизации и 1 находился в немецком плену в годы Великой Отечественной войны. Причем 6 священников из репрессированных были осуждены по 2 раза, а один – 4 раза [3, с. 170].

Со следующего, 1959 г. в республике работа по ограничению деятельности и влияния Церкви находит свое логическое продолжение. Если до этого власть всячески препятствовала открытию новых храмов, то теперь она начинает их закрывать. Были закрыты 3 церкви и на 1 января 1960 г. в Мордовии осталось 24 действующих православных храма [3, с. 173].

Тем не менее, несмотря на антирелигиозную пропаганду, в Мордовии продолжались посещение православных храмов, отправление религиозных обрядов (венчание, крещение, отпевание усопших). Например, в 1957 г. число умерших всего составило 8559 чел., а число отпеваний умерших – 2076 (т.е. более 24%), в 1959 г. – соответственно 7994 и 1743 (т.е. 21,8%) [3, с. 176; 8, с. 65]

В «хрущевскую оттепель» продолжался процесс постепенного сокращения действующих православных храмов и количество самих священников в Мордовии. Несмотря на то, что на 1 января 1962 г. еще оставалось 20 церквей, не во всех из них проводились ежедневные службы. Из 43 священников, зарегистрированных на территории автономной республики на 1 января 1956 г., на 1 января 1962 г. осталось 20, при этом 17 не имели никакого духовного образования [3, с. 179].

Конечно, уровень религиозности населения Мордовской АССР в 1960 – 1980-е гг. снижался, вырастали новые поколения людей, воспитанные на идеях атеизма. Молодежь тщательно властями оберегалась от воздействия религии и Церкви. Основными носителями религиозных взглядов оставались, как правило, люди старших возрастных групп, преимущественно женщины. При этом конечно, религиозность жителей сельской местности была выше, чем в городах. Однако процессы урбанизации все больше и больше охватывали и пока еще аграрно-индустриальную автономную республику.

Численность городского населения республики неуклонно росла, размывалась основа православной религии – население сел и деревень. Несмотря на все издержки, большая часть населения все же верила в коммунистическую пропаганду, особенно в период заметных позитивных изменений в жизни советского общества в 1970-х – начале 1980-х гг.

#### Литература:

1. Алексеев, В. А. Иллюзии и догмы / В. А. Алексеев. – М. : Политиздат, 1991. – 400 с.
2. Архиепископ Константин (Горянов) Патриотическая деятельность Русской Православной Церкви в годы Великой Отечественной войны // Научный православный взгляд на ложные исторические учения: матер. совместной конференции Русского культ.-просветит. фонда им. Св. Василия Великого и Института Российской истории РАН. – М. : Русский издат. центр, 2011. – С. 283–305.
3. Белкин, А. И. Государственно-церковные отношения в Мордовии в 20-е – начале 60-х годов XX века (по материалам русского православия) : дис. ... канд. ист. наук : 07.00.02 – Отечественная история / Александр Иванович Белкин. – Саранск, 1995. – 250 с.
4. Грашевская, О. В. Политика Советского государства в отношении Русской Православной церкви в 1940 - 1980-х гг.: центр и местные власти : На материалах Мурманской области : автореферат дис. ... канд. ист. наук : 07.00.02 – Отечественная история / Оксана Викторовна Грашевская. – Мурманск, 2005. – 20 с.
5. Мордовия в послевоенный период. 1945 – 1953 гг. : монография : в 2 т. Т. 1 / [В. А. Юрченков и др.] ; НИИ гуманитар. наук при Правительстве РМ. – Саранск, 2012. – 468 с.
6. Мордовия в период Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг. : в 2 т. Т. 2 / под общ. ред. В. А. Юрченкова ; НИИ гуманитар. наук при Правительстве РМ. – Саранск, 2005. – 424 с.
7. О религии и церкви : сб. документов. – М. : Политиздат, 1965. – 128 с.
8. Разживин, В. Ф. Народ Мордовии: социокультурная динамика (первая половина XX – начало XXI столетия) / В. Ф. Разживин, И. В. Широкова. – Саранск, 2007. – 288 с.

# МЕДИЦИНА

## КОМПЛАЕНТНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

**Бублий Татьяна Дмитриевна**

к. мед. н.

ВГУЗУ " украинская медицинская академия"  
доцент кафедры терапевтической стоматологии

**Дубовая Л.И. ассистент кафедры терапевтической стоматологии ,к.мед.н.  
ВГУЗУ Украинская медицинская академия**

**Ключевые слова:** комплаентность; стоматологический статус; возраст

**Keywords:** compliance; dental status; age of the patients

**Аннотация:** В ходе проведенного исследования установлено, что причины некомплаентности пациентов зависят от возраста. В молодом возрасте преобладают социальные аспекты (нехватка времени, стоимость услуг); в среднем возрасте преобладают психологические факторы: возрастает недоверие к стоматологу и страх; в пожилом возрасте отмечается взаимосвязь ряда причин. Выявлена низкая мотивация самих пациентов для улучшения собственного стоматологического здоровья, которая увеличивается с возрастом.

**Abstract:** Causes of noncompliance of the patients depend on age. Social aspects (lack of time, the cost of services) present in a young age. Psychological factors are prevalent in middle age, increasing distrust of the dentist and fear; in old age the relationship to a number of reasons. Patients have low motivation, which increases with age. They don't care about your dental health.

**УДК 616.31 +371.212**

Введённый в медицинский лексикон в последние годы термин «комплаентность» (точное и осознанное выполнение рекомендаций врача в ходе лечения) стал широко применяться практическими врачами, главным образом, при обсуждении проблемы лекарственной терапии[6]. Сравнительно недавно этот термин был введен и в понятийный аппарат стоматологии, было доказано его важное методологическое значение для решения медико-социальных проблем этой отрасли медицины[4]. Проблема осознанного принятия и выполнения требований врача-стоматолога в комплексе лечебно–профилактических мероприятий требует серьезного изучения. В стоматологии, где один из самых высоких уровней фобийности пациентов, проблема комплаентности имеет принципиальное значение, и проблема эта междисциплинарная – не только клиническая, но и социально-психологическая, а также, этико-правовая[4,6]. Современная концепция информированного согласия позволяет устранить «страх неизвестного» у пациента и ограничить диктат врача, но порождает новую проблему – страх пациента перед рисками лечения, о которых врач его проинформировал. Это побуждает пациента настороженно относиться к

рекомендациям врача и зачастую их игнорировать[3,4]. Не смотря на важную роль комплаентного поведения пациента в вопросах профилактики и лечения стоматологических заболеваний, имеется незначительное количество работ, посвящённых изучению комплаентности в стоматологии. Это можно рассматривать как показатель низкого интереса врачей-стоматологов к этому вопросу, поэтому необходимо изучить возможные причины некомплаентности, проанализировать их для поиска возможных путей её повышения.

**Цель исследования:** Изучить взаимосвязь стоматологической заболеваемости и некоторых факторов, определяющих комплаентность, у пациентов разных возрастных групп.

**Объекты и методы исследования.** Нами обследованы 93 пациента: 58 человек в возрасте 20-30 лет, (молодой возраст), 20 человек 30-50 лет (средний возраст) и 15 человек 50-70 лет (пожилой возраст), жителей г.Полтавы. У всех определяли распространённость и интенсивность кариеса (КПУ), уровень гигиены полости рта (ГИ по Фёдорову-Володкиной) и наличие заболеваний тканей пародонта. Также проводили опрос с помощью специальной анкеты, включающей такие вопросы:

- от кого опрашиваемый получает информацию как сохранить зубы здоровыми;
- всегда ли он выполняет все рекомендации врача-стоматолога;
- считает ли он возможным не лечиться, если пока ничего не болит;
- может ли он прекратить лечение, если симптомы болезни отступают;
- просили указать причины отказа от лечения у стоматолога.

Полученные результаты обработаны статистически с использованием методов вариационной статистики [5]

**Результаты исследования:** Выявлено, что у всех обследованных распространённость и интенсивность кариеса были высокими. Так, у лиц молодого возраста индекс КПУ составил  $5,28 \pm 0,22$ , среднего -  $9,35 \pm 0,34$ , у пожилых –  $15,04 \pm 0,45$ . Заболевания пародонта диагностированы у 32% молодых, 70% людей среднего возраста и у 100% пожилых. Гигиенический индекс составил, соответственно  $2,10 \pm 0,15$ ;  $2,25 \pm 0,34$  и  $3,2 \pm 0,43$  балла в каждой возрастной группе.

Изучая уровень комплаентности пациентов выявлено, что 76% лиц молодого возраста, 57% среднего возраста и только 27% пожилых людей получают информацию о том, как сохранить зубы здоровыми от врача. 26% молодёжи, 43% лиц среднего возраста и 20% пожилых слушают рекомендации знакомых, доверяют средствам массовой информации (газетам, телевидению, разного рода рекламе и др.) 41% людей среднего возраста, и 4,5% пожилых не доверяют средствам массовой информации. Не интересуются, как сохранить зубы здоровыми молодёжь и люди среднего возраста. Беспокоит данная проблема только 50% пожилых людей.

Выполняют рекомендации врача- стоматолога 95% молодых пациентов, 78% лиц среднего возраста и только 23% пожилых пациентов. Интересно, что среди людей молодого возраста, не имеющих заболеваний тканей пародонта, 100% выполняют все рекомендации врача!

Считают возможным не обращаться к стоматологу, если его ничего не беспокоит, 39% молодых людей, 54% людей среднего возраста и 70% пожилых пациентов, при этом 54% лиц молодого возраста, 84% опрошенных среднего возраста и 73% пожилых имеют патологические изменения в тканях пародонта, низкий уровень гигиены полости рта и высокую интенсивность кариеса. Прерывают курс лечения, если стало лучше, 17% молодых людей, 34% лиц среднего возраста и 86 % пожилых, хотя нуждаются в лечении кариеса и его осложнений, а также, лечении заболеваний тканей пародонта 18% молодых, 53% людей среднего возраста и 91% пожилых пациентов. Страх боли удерживает от визита к стоматологу 16% молодых пациентов, 47% людей среднего возраста и 26% пожилых пациентов. Не хватает времени для лечения у стоматолога у 36% молодых, 35% лиц среднего возраста и только у 6% пожилых людей, хотя 53 % молодых пациентов необходимо лечение заболеваний тканей пародонта. Высокая стоимость лечения пугает 63% пожилых пациентов, 18% молодых и только 11% лиц среднего возраста, хотя 67% пожилых людей нуждаются в лечении кариеса и болезней пародонта. Страх неизвестного, недостаточная информация о методах лечения, возможных рисках, осложнениях оттягивают визит к стоматологу 28% молодых людей, 15% людей среднего возраста и 6% пожилых людей. Неудачное лечение в прошлом было у 7% людей среднего возраста и 13% пожилых пациентов. Интересно, что 100% молодых людей не имели существенного негативного опыта лечения у стоматолога в прошлом. При изучении возможных причин некомплаентного поведения пациентов следует обратить внимание, что в настоящее время страх боли и неудачи при лечении в прошлом не являются основными его причинами. На первый план выходят социальные факторы – недостаток времени для лечения и его высокая стоимость. Также выявлена низкая эффективность работы средств массовой информации, в том числе санпросветработы, по распространению среди населения знаний по профилактике и лечению стоматологических заболеваний. Недоверие к средствам массовой информации в целом коснулось и стоматологии! По-видимому, надо возобновить простые, наглядные санбюллетени по различным вопросам стоматологии, от которых в последние годы отказались. Сворачивание стоматологических кабинетов на предприятиях и учреждениях, в которых проводилась диспансеризация, осуществлялось бесплатное лечение, тоже сыграло свою роль.

**Выводы.** Таким образом, причины некомплаентности пациентов: психологические, клинические, социальные, - зависят от возраста пациента. В молодом возрасте преобладают социальные аспекты (нехватка времени, стоимость услуг); в среднем возрасте преобладают психологические факторы: возрастает недоверие к стоматологу и страх; в пожилом возрасте происходит взаимосвязь ряда причин. Подавляющее большинство людей старшего возраста не считают нужным прислушиваться к информации, полученной от врача-стоматолога, не являются для профилактических осмотров, прерывают курс лечения по собственной инициативе, не выполняют полученные рекомендации врача. В нашем исследовании мы обнаружили, что на фоне высокой распространённости и интенсивности кариеса, наличии заболеваний тканей пародонта, неудовлетворительной гигиене полости рта у всех обследованных нами лиц, имеется низкая мотивация самих пациентов для улучшения собственного стоматологического здоровья, которая увеличивается с возрастом. Необходимо повысить эффективность взаимодействия врача и пациента и на этой основе добиваться улучшения качества стоматологической помощи.

**Литература:**

1. Крайнов С.В. О демографических предпосылках геронтостоматологии / Крайнов С.В. Михальченко В.Ф., Попова А.Н., Фирсова И.В. // Современные проблемы науки и образования.- 2011.-№3.- С.18-25.
2. Савина Е.А. Взаимоотношения стоматологического статуса, данных самооценки и мотивации к лечению / Савина Е.А., Булкина Н.В., Масумова В.В., Олевская О.А // Саратовский научно-медицинский журнал.- 2011,Т.7 (Приложение), С.326-327. 3. Фирсова И.В. Демографические и стратификационные характеристики пациентов с разными уровнями комплаентности / Фирсова И.В., Михальченко В.Ф. // Актуальные вопросы экспериментальной, клинической и профилактической стоматологии: Сборник научных трудов Волгоградского гос.мед.ун-та.- Волгоград, ООО «Бланк», 2008.-С.123-130. 4. Фирсова И.В. Взаимоотношения врача и пациента как фактор, определяющий комплаентность / Фирсова И.В., Михальченко Д.В., Скачкова О.Н. // Социология медицины.- 2009.-№ 1.-С. 49-56. 5.Славин М.Б. Методы системного анализа в медицинских исследованиях. – М. : Медицина. – 1989. – 302 с. 6. Glavind L. Compliance aus der Sicht des Patienten. / Glavind L, Zeuner E, Attström P. // Dtsch.Zahnarztl., 1989.-44,5, P. 315-318. 7. Bunhas E. Comment augmenter l'acceptation des plans de traitement // Dialgue.- 1999.-Septembre.-P. 13-15.

# ЭКОЛОГИЯ

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО СССР, США И ВЕЛИКОБРИТАНИИ В XX В.

**Крамчанинова Алена Геннадьевна**

студент-магистрант  
Поволжский государственный технологический университет  
студент-магистрант

**Колесова Елена Владимировна, МарГУ, доцент, кафедра всеобщей истории,  
кандидат исторических наук**

**Ключевые слова:** окружающая среда; экологическое право; история экологического права; история экологии

**Keywords:** environment; ecolaw; history of ecolaw; environmental history

**Аннотация:** В статье рассматриваются ключевые моменты становления экологического права в СССР, США и Великобритании. Автором приведены выводы по анализу различий в истории развития природоохранного законодательства.

**Abstract:** The article is about the main moments of establishment of ecolaw in the USSR, the USA and the UK. The author presents conclusions of differences in ecolaw development.

### УДК 349.6

Экологические проблемы, связанные с деятельностью человека, как никогда остро встали в XX в. Для наиболее полного решения этих проблем, а также для рационального обеспечения потребностей общества необходимо было разрабатывать пути регулирования отношений между человеком и природой на законодательном уровне.

Отраслью права, регулирующей отношения в сфере взаимодействия общества и природы, является экологическое право (также природоохранное право). Экологическое право изучает специфические отношения, складывающиеся в процессе взаимодействия общества и природы.

Экологическое право являет собой комплекс законодательных норм и правил, регламентирующих общественные отношения по:

- охране окружающей среды от негативного воздействия хозяйственной деятельности;
- рациональному использованию природных ресурсов;
- охране экологических прав;



– обеспечению экологической безопасности.

В каждой стране природоохранное право развивалось по индивидуальному пути. В статье рассматриваются основные моменты, а также проведён сравнительный анализ ключевых отличий в истории становления экологического права в СССР, Великобритании и США в XX в. как основных держав того периода.

В России в начале XX в. уже поднимался вопрос о создании специального органа по контролю над соблюдением природоохранных правил, а в 1915-1916 гг. был разработан первый проект Закона об охране природы, в жизнь так и не воплотившийся [5].

В 1924 г. при поддержке советского государства было образовано Всероссийское общество охраны природы (ВООП), главной целью которого было участие в реализации государственной природоохранной программы. Однако вскоре последовал период индустриализации, и приоритеты государства сместились не в пользу природоохранных мероприятий [5].

Вплоть до 70-х гг. в развитии экологического законодательства главную роль играл природноресурсный подход: регулирование природопользования осуществлялось применительно к отдельным природным ресурсам (земли, воды, леса и пр.), которые целиком находились в собственности государства [4].

С конца 50-х гг. началось обновление и расширение природоохранного законодательства, что обусловило появление нового уровня развития охраны природы. В 1957-1963 гг. были приняты Законы об охране природы во всех союзных республиках, особенность которых заключалась в сосредоточении внимания на всём комплексе природных условий и ресурсов и их взаимосвязях [1].

Всё внимание природноресурсного законодательства уделялось отношениям в области использования природных ресурсов. Это продолжалось до 60-х гг., пока на фоне продолжающейся интенсификации природопользования, а, следовательно, и увеличивающейся нагрузки на окружающую природную среду, не была осознана необходимость развития природоохранного законодательства на национальном уровне.

Общий массив экологического законодательства сложился в основном в период с 1970 по 1982 год. Он включал такие нормативные акты, как Земельный кодекс РСФСР (1970 г.), Водный кодекс РСФСР (1972 г.), Кодекс РСФСР о недрах (1976 г.), Лесной кодекс РСФСР (1978 г.), Закон РСФСР об охране атмосферного воздуха (1982 г.), Закон РСФСР об охране и использовании животного мира (1982 г.). Однако систему экологического права в этот период составляли не законы, а подзаконные акты в виде постановлений Правительства СССР и РСФСР, ведомственных правил и инструкций [4].

С конца 80-х гг. государством начали вводиться идеи упредительного регулирования природопользования, а в 1988 г. был издан Указ «О коренной перестройке дела охраны природы в стране», который уполномочил образованный Государственный комитет по охране природы проводить государственную экологическую экспертизу проектов [5]. Несмотря на это, к началу 90-х гг. в стране практически отсутствовали механизмы принятия решений в области экологии.

Ситуация в природоохранной сфере западных стран от СССР отличалась довольно сильно. В годы возникновения и утверждения британского экологического права законы рассматривались в качестве инструментов быстрого решения особых проблем при чрезвычайных обстоятельствах. Британский Парламент в 40-е – 70-е гг. XX века склонялся к принятию законов о регулировании специальных вопросов в отрыве от других сфер деятельности [2]. В результате экологическое законодательство оказалось фактически рассеяно среди законов и статутов, не имеющих к охране окружающей природной среды никакого отношения.

Необходимо отметить, что британское законодательство имеет продолжительный опыт в регулировании природопользования, рассматривая его с точки зрения имущественных отношений, то есть во многом законы имели целью лишь защитить права физических лиц на благоприятную окружающую природную среду.

Процесс построения связного и последовательного природоохранного законодательства начался с принятием в 1974 г. Закона о контроле над загрязнением окружающей среды, который объединил большую часть нормативов по загрязнению вод и захоронению отходов. Все акты вносились правительством, начал различаться последовательный подход к законотворчеству, однако при этом всё ещё наблюдается тенденция включать в текст закона вопросы, не имеющие к нему отношения. Например, Закон об охране окружающей среды 1990 г. содержит раздел «дополнительные положения» по контролю бродячих собак и запрету сжигания соломы и стерни [2].

В США ситуация была несколько иной. Здесь в первую очередь развивается политика охраны среды обитания животных: в 1903 г. был организован первый заповедник диких животных на острове Пеликан во Флориде, а в дальнейшем последовал целый ряд законов Конгресса по заповедникам (в 1918, 1958, 1966 гг.). Последний из этих законов заложил основы национальной системы заповедников диких животных [3].

Во главе экологического законодательства США стоит Конституция, являющаяся источником всех законодательных норм. Федеральное законодательство делится на две основные группы: законы-статуты в области экологической экспертизы и статуты, посвящённые конкретным ресурсам [6].

Первая группа законов начинается с Акта о национальной политике в области окружающей среды 1969 г. (National Environment Policy Act– NEPA), который по сути стал основным законом в американской экологической сфере, наметив главные принципы, институты и механизмы государственной экологической политики. Закон ставит во главу угла обязательный анализ последствий деятельности различных субъектов на федеральном уровне. Его продолжением и дополнением служит Акт об улучшении качества окружающей среды 1970 г. Среди второй группы статутов необходимо отметить Акт о чистом воздухе, Акт о чистой воде, Акт о сохранении и восстановлении ресурсов, Акт о контроле над токсичными веществами и т.д. [5].

Уже в 60-х гг. стало очевидным, что решение сложных экологических задач требует комплексного подхода, а, следовательно, развития и усовершенствования всего природоохранительного права. В 1969 г. Конгресс США принял Закон о национальной политике в области охраны окружающей среды, а в 1970 г. – Закон об

улучшении качества окружающей среды, делающие американское экологическое законодательство более эффективным [3].

Основные события в развитии природоохранного законодательства СССР, Великобритании и США отражены в таблице 1.

**Таблица 1. Основные события в природоохранной законодательной сфере в XX в.**

Год	СССР	США	Великобритания
1911			Закон об охране животных
1917	Декрет о земле		
1918	Декрет о лесах Об учете буровых на воду скважин	Законы Конгресса по заповедникам	
1921	Декрет об охране памятников природы, садов и парков		
1922	Земельный кодекс РСФСР		
1923	Положение о недрах земли и их разработке Всероссийский комитет по охране природы		
1924	Об основах организации рыбного хозяйства СССР	О загрязнении нефтью, запретивших сбросы нефтяных отходов в прибрежные воды	
1948		Закон об охране федеральных вод от загрязнения	
1949			Закон о национальных парках и доступе к природе.
1951			Введена система выдачи разрешений на сброс отходов во внутренние воды
1954			Закон об охране птиц
1955		Закон о чистом воздухе	
1956			В ряде областей страны была запрещена эксплуатация предприятий, загрязняющих атмосферу.
1958		Законы Конгресса по заповедникам	Законы о чистом воздухе.
1960	Закон об охране природы в РСФСР		
1964	О мерах по		

	прекращению загрязнения рек Волги и Дона		
1965		Закон об удалении твердых отходов,	
1966		Законы Конгресса по заповедникам	
1968	О мерах по предотвращению загрязнения Каспийского моря		Закон об охране природы. Законы о чистом воздухе.
1969	О мерах по сохранению и рациональному использованию природных комплексов бассейнаозера Байкал	Акт о национальной политике в области окружающей среды	
1970	Основы водного законодательства СССР	Акт об улучшении качества окружающей среды Закон об охране воздушной среды	Создано Министерство [Департамент] окружающей среды.
1971			Закон о предотвращении загрязнения нефтью
1972	О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы О мерах по предотвращению загрязнения бассейнов рек Волга и Урал сточными водами	Поправки к Федеральному закону о контроле над выбросами в водную среду	Королевская комиссия по борьбе с загрязнением окружающей среды Закон о захоронении токсичных отходов.
1973		Закон об охране вымирающих видов живой природы	Закон о защите и использовании вод.
1974	Красная книга СССР	Закон об охране питьевой воды	Закон о контроле над загрязнением окружающей среды. Закон о сбросах загрязняющих веществ в море.
1975	Основы законодательства недрах СССР		
1976	О рекультивации земель при разработке полезных	Закон о сохранении и	

	ископаемых	восстановлении ресурсов Закон о контроле над токсичными веществами	
1977	Основы лесного законодательства СССР		
1978			Закон о контроле над загрязнением атмосферы.
1980	Об использовании и охране животного мира Об охране атмосферного воздуха	Законодательство об экологическом фонде	
1982		Закон о ликвидации отходов ядерного производства.	
1987			Создан Инспекторат Её Величества по контролю над загрязнением
1988	Постановление о коренной перестройке дела охраны природы в стране		
1989			Закон об атомной энергии Закон о пестицидах
1990		Закон о предотвращении выбросов	Закон об охране окружающей среды

Стоит отметить, что экологическое законодательство каждой страны развивалось по отдельному сценарию. В СССР в начале века появилась необходимость в создании специального природоохранного органа. Доминировал природноресурсный подход, при котором регулирование природопользования совершалось в отношении отдельных природных ресурсов. Проблема охраны окружающей среды от загрязнения считалась скорее санитарной, а значит, решением экологических вопросов занималось не природоохранное, а санитарное законодательство, учитывавшее проблемы здоровья человека, а не живых организмов в принципе. Ситуация начала постепенно меняться с начала 70-х гг.

В СССР экологическое законодательство обращалось главным образом к отношениям в области природопользования, а не охране окружающей среды как таковой. Природоохранное законодательство СССР не несло в себе предпосылок к защите и охране природы, поскольку идеологически акцент был смещён в сторону использования и потребления природных ресурсов. В отличие, например, от законодательства США, где уже с начала XX в. занимаются созданием особо охраняемых природных территорий, а впоследствии создаётся целая система национальных заповедников. Американское природоохранное законодательство планомерно развивалось, охватывая проблемы от загрязнения вод нефтью и ликвидации ядерных и токсичных отходов до охраны вымирающих видов и сохранения ресурсов.

В Великобритании же по причине развитой практики индивидуальных имущественных отношений наблюдалась фактическая подмена опорных понятий законодательства, когда, к примеру, контроль над бродячими животными регулировался законом об охране окружающей среды. Таким образом, британское природоохранное законодательство долгое время оставалось, по сути, средством решения проблем, не относящихся к охране природы. Изменения в законодательстве начали появляться с 70-х гг.

Следует отметить, что ключевые правовые акты в экологическом законодательстве США (законы о политике в области охраны окружающей среды и улучшении качества окружающей среды) были приняты также в конце 60-х – начале 70-х гг., что заставляет задуматься о временном периоде 1960-1970 гг. как о значительной вехе в истории становления экологического права в рассматриваемых государствах.

#### **Литература:**

1. Большая советская энциклопедия. — М.: Советская энциклопедия. 1969—1978.
2. Высторобец Е.А. Экологическое право–мотивации в международном сотрудничестве/ Е.А.Высторобец; [Предисл. Ю.Е. Винокурова]. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Наука, 2006. – XL, 383 с. : 27 ил. + табл. – ISBN 5-02-033807-9 (в пер.).
3. История гражданского права и правовое регулирование предпринимательства в США // URL: <http://www.bibliotekar.ru/teoria-gosudarstva-i-prava-5/161.htm> (дата обращения 04.12.2014г.)
4. М.М. Бринчук. Экологическое право // Учебник для высших юридических учебных заведений. — М.: Юристъ, 1998. — 688 с.
5. Морозова В.Н. Мировая экологическая политика и международное экологическое сотрудничество: Учебно-методическое пособие // URL: <http://window.edu.ru/library/pdf2txt/309/59309/29377/page8> (дата обращения 04.12.2014г.)
6. Учебные материалы по юридическим наукам // URL: [http://www.distedu.ru/mirror/\\_hist/zakroma.narod.ru/index.htm](http://www.distedu.ru/mirror/_hist/zakroma.narod.ru/index.htm) (дата обращения 04.12.2014 г.)

# СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

## ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ СОРТОВ СЛИВЫ СЕЛЕКЦИИ ИНСТИТУТА ПОМОЛОГИИ ИМ. Л.П. СИМИРЕНКО НААН УКРАИНЫ

*Ласкавий Виктор Владимирович*

Институт помологии им. Л.П. Симиренко  
Зав. сектора паспортизации научных данных

**Ключевые слова:** слива; сорт; сортоиспытание

**Keywords:** plum; varieties; investigating

**Аннотация:** Приведены результаты изучения новых сортов сливы селекции Института помологии им. Л.П. Симиренко НААН Украины в условиях Лесостепи Украины.

**Abstract:** The authors present the results of investigating new varieties of a plum of selection the Institute of Pomology name L.P.Symirenko of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine in conditions of Forest-steppe of Ukraine are indicted.

**УДК 634.222:631.521**

Известно более 35 видов сливы, которые относятся к роду слива (*Prunus* L.) подсемейства сливовых (*Prunoideae* Focke) семейства розанных (*Rosaceae* Juss) порядка розоцветных (*Rosales* Lindl) [1].

Со всех видов сливы наибольшее значение в плодоводстве имеют слива домашняя, американская, канадская, алыча и терн. М.И. Вавиловым определено несколько центров происхождения отдельных видов сливы: китайско-японский, среднеазиатский, североамериканский. В Украине наиболее распространены следующие виды: слива домашняя, терн, алыча [3].

Плоды культурных сортов сливы в значительной степени отличаются по химическому составу. Содержание сухих веществ колеблется от 13 до 25,7%, сахара – от 6,5 до 14,8, органических кислот – от 0,35 до 0,98, витамина С – от 4,6 до 14,3 мг на 100 г, Р-активных катехинов – от 34 до 119. Из органических кислот мякоть плодов сливы содержит яблочную, лимонную, хинную, кофеиновую, салициловую, хлорогеновую. В плодах сливы содержится от 10 до 135% дубильных веществ. Из зольных элементов в плодах больше калия, меньше кальция, магния, натрия, фосфора, железа. Зольных веществ содержится около 0,5, а азотистых – 0,6-0,8%. В семенах сливы содержится от 31 до 59% масел, от 20 до 30 азотистых веществ, от 0,9 до 1 амигдалина, до 10 растворимых углеводов. Физиологическая норма потребления плодов сливы на одного человека в год составляет 7кг [3].

Трудно переоценить значение для человека плодов сливы, как диетического продукта, так и лечебного средства при борьбе с целым рядом заболеваний.

В условиях интенсификации садоводства и трансформации экономики всё время возникают новые требования к сортовому составу промышленных насаждений. В результате этого существует необходимость подбора для конкретных природно-климатических условий более эффективных помологических сортов [1].

Более 80% насаждений сливы в Украине – это любительские. В них, как и в старых промышленных насаждениях, созданных до конца 90-х годов прошлого столетия, преобладают старые малопродуктивные, или не районированные в определённых природно-климатических условиях сорта. Совершенствование сортового состава сливы в каждой грунтово-климатической зоне – один из основных путей решения этой проблемы. Это определяет основные задачи селекционной работы по сливе. За последние десятилетия в Институте помологии им. Л.П. Симиренко создано ряд новых сортов сливы, скороплодных, продуктивных, с плодами высоких вкусовых и технологических качеств [2].

### **Цель и задания исследований**

Цель работы состояла в выделении сортов, адаптированных к условиям Лесостепи, которые соответствовали бы требованиям современного садоводства и могли значительно улучшить районированный сортимент.

Для этого проводилась комплексная сравнительная оценка сортов и перспективных гибридных форм сливы селекции Института помологии им. Л.П. Симиренко по хозяйственно-биологическим признакам в условиях правобережной подзоны Западной Лесостепи Украины. В процессе исследований выполнялись следующие задания:

- произвести группировку по срокам созревания;
- произвести оценку урожайности;
- изучить товарные и вкусовые качества плодов;
- изучить особенности роста деревьев.

### **Условия, объекты и методика**

Наиболее полную оценку хозяйственно-биологических свойств сортов можно осуществить на основании результатов проведения стационарных полевых опытов. Исследования проводились в опытном хозяйстве Института помологии им. Л.П. Симиренко, в условиях правобережной подзоны Западной Лесостепи Украины.

Основной грунтовой разновидностью опытных участков есть малогумусный слабо смытый выщелоченный чернозём на карбонатном лёссе. Реакция грунтового раствора близка к нейтральной (рН 6,3-7,0). Гидролитическая кислотность 0,27-0,78 мг на 100 г грунта, сумма поглощённых оснований 19,4-34,5 мг на 100 г грунта. Уровень обеспечения грунта подвижными формами фосфора и калия для деревьев сливы средний (за Чириковым).



Природно-климатические условия правобережной подзоны Западной Лесостепи Украины, где производились исследования, благоприятные для выращивания сливы [2].

Закладка опыта, учёты и наблюдения производились согласно с «Программой и методикой сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [3].

Исследования проводились с 11 новыми сортами сливы. Контролями служили районированные в условиях Лесостепи Украины сорта: Ода – для раннеспелых сортов, Ренклюд Альтана – для среднеспелых, Волошка – для позднеспелых. Год посадки деревьев 1994. Схема посадки 6 x 4 м (416 деревьев на 1 га). Каждый вариант опыта заложено в трехкратной повторности. Размер повторности – 8 деревьев. Опытные делянки размещено методом рендомизированных повторений. В качестве подвоя использовано сеянцы алычи. Формирование крон деревьев проводилось по разрежено-ярусной форме.

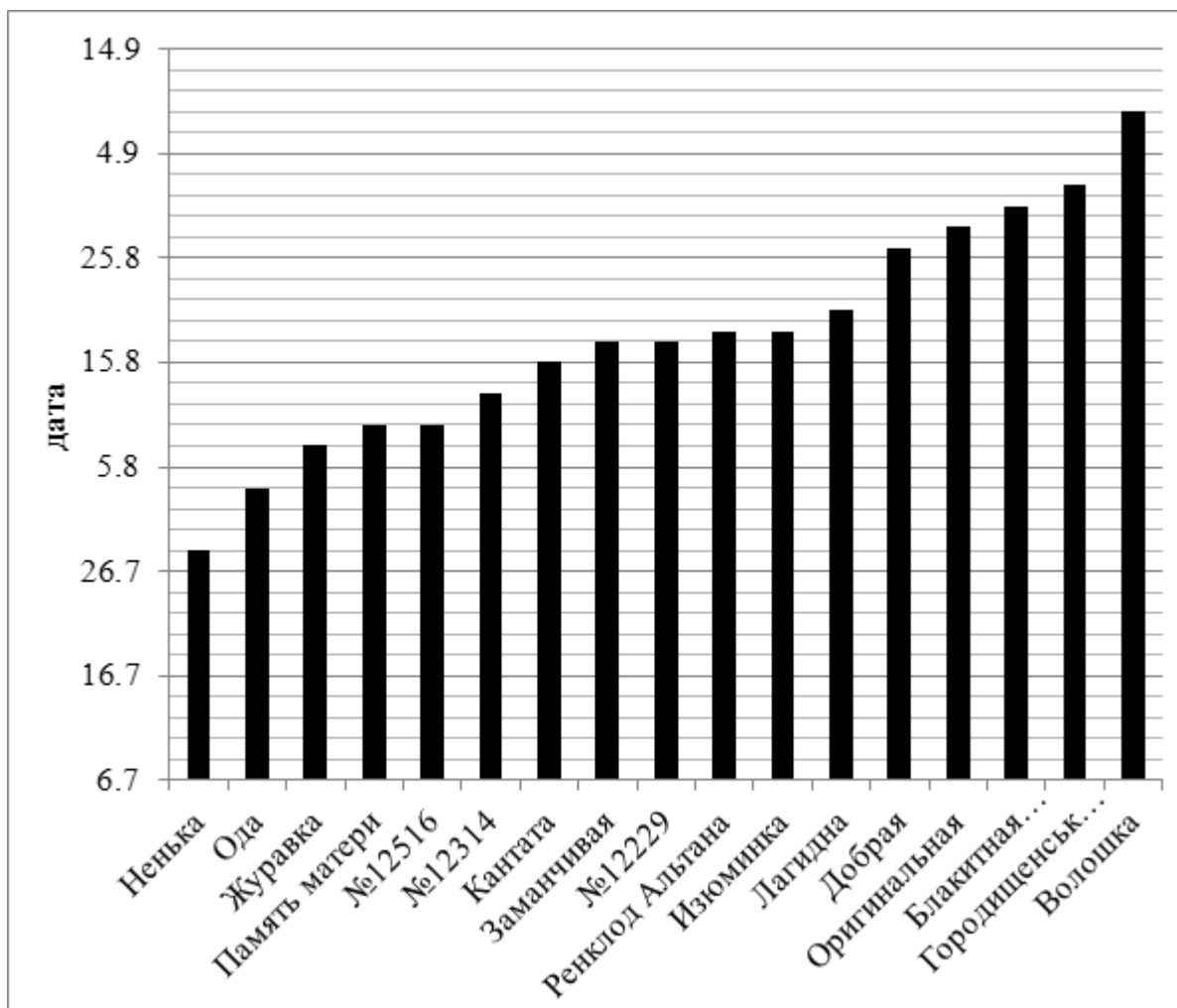
### **Результаты исследований**

Исследования проводились на протяжении 1999 – 2008 годов (6 – 15 год после посадки), что совпадает с периодом полного плодоношения деревьев сливы.

Развитие и созревание плодов начинается с образованием завязи и продолжается до достижения потребительской зрелости. Сроки созревания плодов одних и тех же сортов зависят от климатических условий зоны их выращивания, месторасположения сада, системы ухода и особенно от погодных условий года. Сравнивая средние за 10 лет даты созревания плодов исследуемых сортов (рис. 1), их можно разделить по срокам созревания на такие группы: раннеспелые, среднеспелые и позднеспелые. Такое разделение есть условным, потому что конец созревания плодов одной группы сортов совпадает с началом созревания плодов следующей. Однако, для разделения исследуемых сортов на группы по срокам созревания, определено их временные границы:

- раннеспелые – до 14 августа;
- среднеспелые – от 15 до 25 августа;
- позднеспелые – после 25 августа.

Соответственно с этим исследуемые сорта разделено на группы созревания и в каждой определено контроль.



**Рис. 1 Созревание плодов (средние даты за 1999 – 2008 года)**

В группу раннеспелых вошли сорта Ода (контроль), Ненька, Память матери, Журавка, элитные формы №12314 и № 12516. К группе среднеспелых определено сорта Ренклод Альтана (контроль), Кантата, Изюминка, Заманчивая, Лагидна и элитная форма №12229. Группу позднеспелых составили сорта Волошка (контроль), Блакитная млиевская, Городищенская синяя, Добрая и Оригинальная.

Совершенным критерием оценки сортов есть их долголетний средний годичный урожай и его рыночная стоимость. Хотя урожайность в значительной степени зависит от грунтово-климатических условий и уровня агротехники, но в первую очередь она определяется наследственными особенностями сорта, особенно при одинаковом влиянии на разные сорта экологических и антропогенных воздействий.

Начиная с 1999 года все исследуемые сорта, в частности раннеспелые, вошли в пору плодоношения и регулярно имели урожай (таблица 1).

**Таблица 1. Урожайность раннеспелых сортов сливы, т/га**

Года исследований	Сорт, гибрид						НСР <sub>05</sub>
	Ода (контроль)	Ненька	Память матери	Журавка	№12314	№12516	
1999	9,61	15,06	7,03	10,52	5,32	5,20	1,70
2000	11,15	13,15	9,82	14,73	7,95	8,15	0,08
2001	14,06	15,31	17,05	17,89	12,81	11,27	1,00
2002	16,43	17,18	19,47	15,43	18,18	19,93	0,61
2003	15,78	16,13	20,17	14,77	15,13	17,38	0,45
2004	14,60	15,72	20,42	13,77	13,60	14,64	0,47
2005	15,21	14,08	17,78	14,46	14,93	14,81	0,20
2006	15,51	15,78	19,46	14,61	15,46	16,69	0,15
2007	15,20	15,31	19,23	14,55	15,91	17,37	0,09
2008	14,91	14,90	18,63	14,12	14,27	14,73	0,13
Сумма за 10 лет	142,46	152,62	169,06	144,85	133,56	140,17	2,39
Среднее за 10 лет	14,25	15,26	16,91	14,49	13,36	14,02	0,24
Процент к контролю	100,0	107,1	118,7	101,7	93,8	98,4	

В группе раннеспелых сортов суммарный за 10 лет урожай был больше сравнительно с контрольным сортом Ода (143,0 т/га) у сортов Ненька (152,62 т/га) и Память матери (149,83 т/га), а существенно меньше – в гибридной формы №12314 (133,74 т/га). Суммарная урожайность сорта Журавка (144,85 т/га) и формы №12516 (140,17 т/га) существенно не отличается от контроля. Следует отметить высокую урожайность деревьев сортов Ненька (15,06 т/га) и Журавка (10,52 т/га) уже в пятилетнем возрасте и достижение их полного плодоношения на 7-8 год после посадки в сад.

В следующие года исследований урожайность сорта Ненька стабилизировалась, а сорта Журавка даже несколько снизилась. Это является признаком интенсивности сортов, который характеризуется стремительным нарастанием урожайности по годам, что есть причиной истощения деревьев и, как следствие, обуславливает их недолговечность.

При анализе урожайности группы среднеспелых сортов контролем был выбран сорт Ренклюд Альтана (таблица 2).

**Таблица 2. Урожайность среднеспелых сортов сливы, т/га**

Года исследований	Сорт, гибрид						НСР <sub>05</sub>
	Ренклюд Альтана (контроль)	Кантата	Изюминка	Заманчивая	Лагидна	№12229	
1999	8,07	10,98	9,07	21,34	5,53	6,41	2,26
2000	11,35	15,56	13,60	21,26	6,41	9,15	0,05
2001	17,72	19,26	14,81	18,60	11,69	13,44	1,16

2002	15,68	13,27	11,40	17,72	11,15	20,59	0,48
2003	14,74	12,72	10,14	16,02	9,74	19,15	0,79
2004	12,35	9,44	10,44	14,85	7,40	16,26	0,46
2005	15,12	15,79	9,69	14,67	9,87	15,36	0,17
2006	14,47	12,81	10,42	15,82	9,54	17,84	0,18
2007	15,18	13,93	10,41	16,14	9,0	18,37	0,09
2008	13,74	12,62	10,07	14,76	8,64	15,81	0,14
Сумма за 10 лет	138,42	136,38	110,05	171,18	88,97	152,38	3,03
Среднее за 10 лет	13,84	13,64	11,01	17,12	8,90	15,24	0,29
Процент к контролю	100,0	98,5	79,5	123,7	64,3	110,1	

Суммарная урожайность сорта Ренклюд Альтана за 10 лет составила 138,42 т/га. Существенно большую суммарную урожайность, сравнительно с ним, имели сорт Заманчивая (171,18 т/га) и гибридная форма №12229 (152,38 т/га), меньшую – сорта Изюминка (110,05 т/га) и Лагидна (88,97 т/га). Суммарная урожайность сорта Кантата (136,38 т/га) оказалась практически на уровне контроля. Из группы среднеспелых можно выделить сорт Заманчивая как интенсивный. Его деревья уже в пятишестилетнем возрасте имели самую высокую по группе урожайность, которая в последующие года исследований понемногу снижалась. А деревья гибридной формы №12229 наращивали урожайность постепенно и достигли наибольшего значения на восьмой год, а в последующие годы исследований они имели наивысшую по группе урожайность.

Для группы позднеспелых сортов контролем был выбран сорт Волошка. Его десятилетняя суммарная урожайность составила 142,27 т/га (таблица 3).

В сравнении с контролем существенно большую суммарную урожайность имели сорта Оригинальная (174,87 т/га) и Добрая (160,07 т/га), а суммарная урожайность сортов Блакитная млиевская (129,07 т/га) и Городищенская синяя (133,29 т/га) была ниже в сравнении с контролем.

Характерной особенностью есть то, что урожайность сортов Оригинальная и Добрая на протяжении всех годов исследований была существенно выше урожайности контроля.

**Таблица 3. Урожайность позднеспелых сортов сливы, т/га**

Годы исследований	Сорт, гибрид					НСР <sub>05</sub>
	Волошка (контроль)	Блакитная млиевская	Городищенская синяя	Добрая (№12456)	Оригинальная (№11773)	
1999	5,32	7,70	7,03	5,99	11,98	0,08
2000	8,03	10,36	8,65	9,78	14,64	0,15
2001	16,18	13,19	12,69	19,47	18,97	0,98
2002	17,93	16,18	16,85	19,59	20,88	0,69
2003	15,98	14,72	15,83	19,08	20,18	0,49
2004	15,43	12,77	14,85	16,51	16,68	0,15
2005	15,38	13,22	13,05	16,66	17,18	0,13

2006	16,18	14,22	15,15	17,96	19,18	0,19
2007	16,43	14,71	15,24	18,44	18,25	0,17
2008	15,41	12,00	13,95	16,59	16,93	0,15
Сумма за 10 лет	142,27	129,07	133,29	160,07	174,87	1,20
Среднее за 10 лет	14,23	12,91	13,33	16,01	17,49	0,12
Процент к контролю	100,0	90,7	93,7	112,5	122,9	

Товарные и потребительские свойства плодов, равно как и другие биологические особенности, в значительной степени зависят от уровня агротехники, возраста дерева, природных условий года и величины урожая. Основными объективными (метрическими) параметрами качества плодов сливы считаются масса плода и косточки, а субъективными – привлекательность внешнего вида и дегустационная оценка (таблица 4).

**Таблица 4. Качественные показатели плодов сливы (среднее за 1999-2008 г.)**

Сорт, гибрид	Масса плода, г		Средняя масса косточки		Привлекательность внешнего вида, бал	Дегустационная оценка свежих плодов, бал
	средняя	максимальная	грамм	% от массы плода		
<b>Раннеспелые</b>						
Ода (контроль)	41,4	43,9	1,8	4,3	4,5	4,6
Ненька	42,1	58,7	1,4	3,4	4,8	4,7
Память матери	37,1	44,8	0,8	2,1	4,8	4,6
Журавка	32,5	35,8	1,7	5,2	4,2	4,5
НСР <sub>05</sub>	1,3	1,2	0,2	0,4		
<b>Среднеспелые</b>						
Ренклюд Альтана (контроль)	41,8	54,3	1,5	3,6	4,5	4,6
Кантата	43,2	51,8	1,8	4,2	4,6	4,6
Изюминка	37,2	40,5	1,5	4,0	4,5	4,6
Заманчивая	35,3	40,5	1,5	4,2	4,5	4,7
Лагидна	49,7	64,6	1,6	3,2	4,8	4,5
НСР <sub>05</sub>	1,0	0,7	0,2	0,5		
<b>Позднеспелые</b>						
Волошка (контроль)	43,9	56,1	1,6	3,6	4,6	4,5
Блаkitная млиевська	41,4	43,9	1,8	4,3	4,5	4,6
Городищенская синяя	30,9	32,7	1,3	4,2	4,7	4,4
Добрая	41,2	52,5	1,6	3,9	4,8	4,7
Оригинальная	41,5	57,8	1,7	4,1	4,8	4,7

НСР <sub>05</sub>	0,7	3,1	0,2	0,2		
-------------------	-----	-----	-----	-----	--	--

Большие за средней массой (от 36 до 45 г) плоды имели сорта Волошка, Кантата, Ненька, Ренклюд Альтана, Оригинальная, Ода, Блакитная млиевская и Добрая. Очень большие плоды (свыше 45 г) имел сорт Лагидна. Плоды выше среднего размера (до 35 г) были в остальных испытуемых сортах. Следует отметить, что для всех сортов была присуща одномерность плодов. И хотя между средней и максимальной массой плода в некоторых сортах разница существенная, это не повлияло на степень одномерности, поскольку присутствие на дереве плодов значительно крупнее среднего размера имеет единичный характер, преимущественно на ветках, не перегруженных урожаем, что является, скорее всего, исключением, чем правилом.

Масса косточки является достаточно постоянным и характерным сортовым признаком у сливы. Однако, для сравнительного анализа плодов разных сортов важным является отношение массы косточки к общей массе плода в процентах. Так, когда по абсолютной массе косточка сорту Журавка (1,7 г) существенно не отличается от массы косточки контрольного сорта Ода (1,8 г), сорта Заманчивая (1,5 г) – от контроля Ренклюд Альтана (1,5 г), а также сортов Добрая (1,6 г) и Оригинальная (1,7 г) – от контроля Волошка (1,6 г), то по относительной массе косточки эти сорта существенно превосходят свои контроли. Относительная масса косточки даёт возможность, например, определить выход мякоти из массы плодов при разных видах технической переработки, таких как изготовление повидла, джема, чернослива без косточки и т.д.

Плоды всех испытуемых сортов получили высокую оценку, как за вкусовые качества, так и за привлекательностью внешнего вида.

В период полного плодоношения габариты деревьев сливы с годами существенно не изменяются, что связано с затуханием ростовых процессов. Поэтому в этот период оценка параметров крон деревьев в зависимости от сорта будет наиболее объективной (табл. 5).

**Таблица 5. Параметры надземной части четырнадцатилетних деревьев сливы**

Сорт	Высота дерева, м	Диаметр кроны, м	Площадь проекции кроны, м <sup>2</sup>	Использование площади питания, %
Ренклюд Альтана (контроль)	4,75	3,66	10,22	42,6
№ 12229	3,94	3,92	11,93	49,7
№ 12314	3,78	3,24	8,42	35,1
№ 12516	3,62	3,94	11,93	49,7
Блакитная млиевська	4,21	3,76	10,76	44,8
Волошка	3,90	3,78	10,74	44,8
Городищенська	3,86	3,68	10,27	42,8

синяя				
Добрая	4,74	3,46	9,15	38,1
Журавка	3,76	2,92	6,64	27,7
Заманчивая	4,76	3,94	11,93	49,7
Изюминка	4,27	3,28	8,18	34,1
Кантата	4,33	3,52	9,61	40,0
Лагидна	3,82	3,26	8,48	35,3
Ненька	3,65	3,18	7,56	31,5
Ода	3,43	3,37	8,54	35,6
Оригинальная	4,57	3,82	11,36	47,3
Память матери	4,77	3,76	10,73	44,7
НСР <sub>05</sub>	0,11	0,23	0,24	

Высота деревьев сортов Добрая, Заманчивая и Память матери в сравнении с контролем Ренклод Альтана (4,75 м) существенно не отличалась, а остальных испытуемых сортов – была значительно ниже. Особенно наиболее низкими оказались деревья сортов Ода, Ненька, Журавка, а также элитных форм 12518 и 12314 (от 3,43 до 3,82 м), которые можно отнести к группе деревьев ниже средней высоты.

Диаметр крон испытуемых сортов был разным и колебался от 2,92 (Журавка) до 3,94 м (Заманчивая, №12516). В рядах, где деревья имеют диаметр кроны свыше 3,7 м, и сдерживается в этих пределах регулярным ежегодным обрезыванием боковых ветвей, практически произошло смыкание в сплошную стену. Для таких сортов схема размещения деревьев 6 x 4 м есть оптимальной. Но в части сортов диаметр кроны не превышает 3,5 м (Журавка, Изюменка, Лагидна, Добрая, Ненька, Ода и элитной формы №12314), поэтому при их посадке целесообразно применять более плотную схему размещения, например 5 x 3 м.

С помощью величины диаметра кроны вычисляется площадь её проекции на поверхность земли, что в свою очередь определяет степень освоения деревьями площади питания. Площадь питания в проведенных опытах составляет 24 м<sup>2</sup>, а её часть, освоенная деревьями испытуемых сортов, колеблется от 27,7 (Журавка) до 49,7% (Заманчивая, №12516). Сорта Журавка, Изюменка, Лагидна, Добрая, Ненька, Ода и элитная форма №12314 освоили площадь питания менее чем на 40%. Учитывая это обстоятельство и более компактные, по сравнению с контролем, габариты деревьев, подтверждается вывод об избыточности для этих сортов предоставленной им площади питания.

## Выводы

1. Испытуемые сорта разделены по срокам созревания на следующие группы:

- раннеспелые – Ода (контроль), Ненька, Память матери, Журавка, элитные гибридные формы №12314 и № 12516;

- среднеспелые – Ренклод Альтана (контроль), Кантата, Изюминка, Заманчивая, Лагидна и элитная гибридная форма №12229;

- позднеспелые – Волошка (контроль), Блаkitная млиевская, Городищенская синяя, Добрая и Оригинальная.

2. По суммарной урожайности за 10 лет исследований были выделены сорта сливы Ненька, Память матери (раннеспелые), Заманчивая, элитная гибридная форма №12229 (среднеспелые), Оригинальная и Добрая (позднеспелые).

3. Для всех испытываемых сортов была присуща одномерность плодов. Большие по средней массе (от 36 до 45 г) плоды имели сорта Волошка, Кантата, Ненька, Ренклюд Альтана, Оригинальная, Ода, Блаkitная млиевская и Добрая. Очень большие (свыше 45 г) плоды были отмечены в сорта Лагидна.

4. Учитывая габариты деревьев и степень освоения ими площади питания, можно утверждать, что схема посадки 6 x 4 м является оптимальной для сортов сливы Ренклюд Альтана, Блаkitная млиевская, Волошка, Городищенская синяя, Кантата, Оригинальная, Память матери, элитных гибридных форм №12229 и 12516. Для сортов Журавка, Изюменка, Лагидна, Добрая, Ненька, Ода и элитной гибридной формы №12314 представленная площадь питания является избыточной и требует уплотнения, например применения схемы посадки 5 x 3 м.

5. По комплексу хозяйственно-биологических признаков были выделены сорта раннеспелые – Память матери, Журавка и Ненька, среднеспелые – Кантата и Заманчивая, позднеспелые – Добрая и Оригинальная. Эти сорта могут быть рекомендованы для научно-производственного внедрения в зоне Лесостепи Украины, а также в природно-климатических зонах со сходными с ней параметрами.

#### **Литература:**

1. Власюк С.Г. Слива та алича. – 2-е вид., перероб. і допов. - К.: Урожай, 1989. – 132 с.
2. Ласкавий В.П. Слива в питаннях і відповідях. – Мліїв, 1994. – 34 с.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур //Под общ. редакцией Г.А.Лобанова. – Мичуринск, 1973. – С. 90–123.
4. Реєстр сортів рослин України. – Ч.2. – К., 2002. – С. 15–16.



# ФИЛОЛОГИЯ

## ЭВФЕМИЗМЫ КАК ЛЕКСИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ РЕЧЕВОЙ СИТУАЦИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СРЕДЕ

**Бондаренко Елена Николаевна**

Кандидат филологических наук

Академия Государственной противопожарной службы МЧС России

Доцент кафедры русского языка и культуры речи

**Ключевые слова:** эвфемизм; лексический маркер; речевая ситуация; социолект; языковая личность.

**Keywords:** euphemism; lexical marker; communication; sociolect; linguistic personality.

**Аннотация:** В статье рассматривается проблема эвфемизмов, являющихся лексическими маркерами условий протекания речевой ситуации в профессиональном коммуникативном пространстве. Автор проводит мысль о том, что особенности употребления «смягчающих» слов и выражений характеризуют не только состав участников общения, обстоятельства и цели их коммуникативного взаимодействия, но и успешность реализации речевой ситуации. При этом ряд эвфемизмов обладает семантикой, отражающей черты социолекта той или иной профессиональной группы. Статья включает в себя примеры из речи служащих и обучающихся в системе МЧС России.

**Abstract:** The article is devoted to the specifics of influence of euphemisms on communication. Euphemisms are lexical markers of successful communication in occupation. The author examines the cases when euphemisms influence success of communication. Euphemisms have semantic markers of a professional sociolect. The article contains examples of euphemisms with the sociolect of firefighters and rescuers.

### УДК 81'33

Содержание речи, цели её произнесения, участники коммуникации всегда определяют формальную сторону общения: набор языковых единиц, их стилистическая окрашенность и особенности сочетания отражают «ситуативный контекст речевого взаимодействия» [6]. При этом на выбор вербальных и невербальных средств значительно влияет социальное положение и социальная роль говорящих [3, с. 56], принадлежность собеседников к определённой социальной группе. Следовательно, наиболее ярко особенности дифференциации языковых единиц будут проявляться в контексте коммуникативного взаимодействия представителей одного и того же социолекта. Это подразумевает, что профессиональный дискурс влияет на характеристики включённой в него языковой личности. Её речевой портрет отражает не только уникальные, но и обобщённые черты. Языковая личность приобретает их за счёт существования в рамках профессионального коммуникативного пространства.

Успешность или неуспешность общения зависит от уровня речевой компетентности говорящего на своём социолекте. Одним из показателей степени

владения профессиональным языком являются присутствующие в сообщениях адресанта лексические маркеры – вербальные сигналы, отражающие в своей семантике не только цели и интенции коммуникантов, но и оценку ими предмета, явления, образа. Употреблённые в чуждом языковом пространстве эти маркеры способны произвести обратный ожидаемому говорящим эффект. Отсюда условия успешной коммуникации напрямую зависят от умения собеседников выбирать те или иные речевые единицы, которые могут являться лексическими маркерами определённого профессионального социолекта, причём это требование сохраняется и в рамках частного, дружеского общения коллег.

В каждом языке существуют слова, употреблять которые человек избегает в силу их бестактности, непристойности, грубости, резкости и пошлости. Однако нуждаясь в обозначении того или иного факта действительности, языковая личность прибегает к использованию «смягчающих выражений» [1, с.636], слов-заменителей, оборотов речи, ориентированных на удачную коммуникацию [4]. Такие слова и выражения называются эвфемизмами. В отличие от большей части лексических средств языка они «особенно чутки к изменениям в области культуры человеческих отношений и нравственных оценок тех или иных явлений общественной жизни» [5, с. 50], что делает их одними из самых ярких лексических маркеров.

Каждый профессиональный социолект обладает своим уникальным набором эвфемизмов. Будучи отражением условий протекания речевой ситуации, он характеризует обстоятельства, место и время коммуникации, делит её участников на «своих» и «чужих». Языковые личности в чуждом им профессиональном социолекте лексические маркеры в виде эвфемизмов не распознают или вкладывают в них противоположный смысл. Например, фразы «Он в военкомате», «Он в Анапе», «Он уже служит» в ситуативном контексте речевого взаимодействия продавцов магазина будут означать характер и место пребывания человека, в то время как в вузовской учебной аудитории высказывания приобретут смягчающий оттенок, способствующий успешной коммуникации преподавателя и студентов, ибо данные сообщения выступают в роли эвфемизмов, подразумевающих семантику отсутствия какого-либо лица на занятиях по неуважительной причине. Другим языковым фактом, подтверждающим выдвинутый постулат, будет лексический маркер «гуманитарий». Для представителя социолекта гуманитарных родов деятельности слово имеет нейтральную окраску, так как обозначает человека, занимающегося и/или имеющего склонность к гуманитарным наукам. В речи обучающихся вузов пожарно-технического профиля указанная единица наоборот обладает ярко выраженной экспрессивностью, так как выступает в роли эвфемизма, скрывающего понятие «глупый, необразованный человек».

В целях выявления особенностей влияния эвфемизмов на условия протекания речевой ситуации (её успешности или неуспешности) в профессиональном коммуникативном пространстве, а также установления факта лексической маркированности эвфемизмов как отражения их принадлежности к социолекту представителей той или иной сферы деятельности было проведено анкетирование, где сотрудникам и обучающимся в структуре МЧС России было предложено заменить слова и выражения, требующие смягчения, более уместным эквивалентом. Респонденты записывали свои ответы на листе бумаги, не обладая временем для обдумывания и обсуждения озвученных им лексем. Всего в анкетировании участвовало 48 человек, половой состав участников приблизительно равный (25 женщин и 23 мужчины). Возраст респондентов – от 18 до 35 лет. В качестве лексем, предложенных для замены, выступали понятия, которые являются ключевыми в

семантическом поле «служба (□исполнение обязанностей в учреждении военизированного типа□)», так как характеризуют повседневные реалии языкового пространства личности, существующей в рамках пожарно-технического социолекта. Одними из этих номинаций выступили речевые единицы «муштра (солдатская муштра)», «солдафонство» и «лестница, по которой запрещено ходить курсантам».

Ответы респондентов распределились следующим образом: в качестве эквивалентов слов «муштра» и «солдафонство» были предложены лексемы, имеющие в большинстве случаев положительную коннотацию – «порядок, типичный военный» (5 человек); «устав; строгость соблюдения устава» (5 человек); «сплошная армия/ армия» (3 человека); «дисциплина, строгость» (3 человека); «субординация, соблюдение дистанции» (3 человека); «прагматизм, перфекционизм» (1 человек); «строевая подготовка» (1 человек). При этом другие участники анкетирования указали, что в ситуации общения они используют вместо обозначенных понятий либо невербальные символы, либо приём умолчания (13 человек). Характерно, что при наблюдении за коммуникацией представителей пожарно-технического социолекта жесты и намёки, сознательно прерванные мысли при выражении «стыдного» понятия были обозначены как одна из ведущих форм осуществления успешного общения (например, слово «голубой (гомосексуалист)» не произносилось вслух, а заменялось движением руки, указывающей на бумагу голубого цвета) [2, с. 18].

Оставшаяся часть респондентов заменила номинации словами с отрицательной коннотацией, не только не эвфемизировав их («грубость, невоспитанность» – 5 человек), но и превратив их в дисфемизмы – сознательно огрублённые речевые единицы («маразм» – 2 человека, «дедовщина» – 6 человек). При этом обращает на себя внимание тот факт, что данные ответы принадлежали самым молодым участникам анкетирования, которые ещё знакомятся с будущей профессией и не владеют в полной мере навыками успешного ведения беседы в рамках пожарно-технического социолекта.

То же возрастное разграничение касается и процесса эвфемизации номинации «лестница, по которой запрещено ходить курсантам». Большинство респондентов при ответе использовали контекстуальную коллокацию «генеральская лестница» (39 человек). Анкеты участников младшего возраста (9 человек) либо не содержали никакого эквивалента, либо повторяли обозначенную номинацию. Отсутствие и в устной речи данных респондентов устоявшегося эвфемизма иногда приводит к возникновению оскорбительного смысла высказывания, что отражается на успешности протекания речевой ситуации.

Более того, употребление подобных смягчающих слов и выражений делает коммуникацию эффективной только в рамках рассматриваемого пожарно-технического социолекта. В другом профессиональном языковом пространстве номинации либо не будут узнаны (коллокация «генеральская лестница» отсутствует в разделе камуфляжных оборотов в речи юристов, военных и дипломатов «Краткого тематического словаря эвфемизмов» [4]), либо будут квалифицироваться как нейтральные и даже обидные (например, «сплошная армия»).

Таким образом, любое неллицеприятное, стыдное, просто не престижное явление в своей профессии языковая личность пытается «скрыть», «облагородить» путём эвфемизации обозначающего его понятия. В то время как представитель социолекта другой сферы деятельности может не только с лёгкостью назвать его, но и дисфемизировать. Это обусловлено тем, что эвфемизмы влияют на успешную реализацию речевой ситуации в зависимости от профессиональной сферы



# ИСТОРИЯ, КУЛЬТУРОЛОГИЯ

## ОБРАЗ ЖЕНЩИНЫ-КАЗАЧКИ В УКРАИНСКОМ ФОЛЬКЛОРЕ И ЛИТЕРАТУРЕ

**Зерницкая Ольга Вадимовна**

студент  
ЧГУ им. П.Могилы  
студент

**Котляр Ю.В. доктор исторических наук, профессор кафедры истории ЧГУ  
им.П.Могилы**

**Ключевые слова:** женщина-казачка; народное творчество; народное сознание.

**Keywords:** cossacks women; folk art; national consciousness.

**Аннотация:** Автор прослеживает процесс формирования идеализированного образа женщины-казачки в народном сознании и его последующее влияние на современную женщину.

**Abstract:** The author traces the process of forming the idealized image of Cossacks women in the national consciousness, and its further impact on the modern woman.

**УДК 94(477) 396.6**

«Женщина-мать», «женщина-супруга», «женщина-хранительница», как часто мы слышим такие слова? Каждый из нас хоть раз в своей жизни встречал подобные высказывания, которые преподносят в наших глазах женщину и ставят ее на незримый пьедестал. Так сложилось исторически, что женщина влияет на все социально-политические процессы в стране, даже если это не сразу заметно. М. Богачевская-Хомяк подчеркивает такое незримое присутствие женщины в историческом процессе сравнивая ее вклад с полтавской вышивкой «белым по белому», которая с первого взгляда является едва заметной [1, с.11]. Но она настолько прекрасная и утончённая, что на нее не возможно не обращать внимание - она приковывает к себе раз и навсегда.

Образ современной женщины формировался постепенно, так как в каждом веке были свои идеалы женственности, исходя из этого логически возникает **цель** данной статьи, которая заключается в раскрытии многогранности образа женщины-казачки в народном сознании, которое в свою очередь отображалось в народном творчестве. В связи с этим автор ставит перед собой **задание**, рассмотреть фольклорные материалы, выходя из них проанализировать общественное положение женщины и ее влияние на формирование общества.

Существует много документов, свидетельствующих о том, что женщины зажиточных казаков, полковой старшины, во время долгого отсутствия своих мужей по делам службы, неоднократно принимали в свои властные руки большое и

сложное хозяйство. Еще большие семейные и хозяйственные обязанности ложились на плечи простых женщин, мысли и заботы которых остались за историческими документами, однако сохранились в народном творчестве.

Одним из самых распространенных видов народного творчества являются народные пословицы и поговорки. Иногда в них отражались не только обыденные вещи, но и определенные исторические реалии. Для примера можно привести такую пословицу: «Иван носит плахту, Настя - булаву» [5, с.220], в ней отражается личность Анастасии Маркович и ее вложение в развитие политической и социальной ситуации в гетманской Украине. Проанализировав пословицу, можно прийти к выводу, что Анастасия Марковна имела большое влияние на своего мужа, а через него и на политическую ситуацию в стране также она стала прообразом первой леди.

В украинских народных пословицах и поговорках о хорошей, верной жене зафиксировано уважение к женщине, ее уму, признание ее особого положения в украинской семье: «С доброй женой горе - не горе, а счастье - вдвое» [9, с. 43], «Никто так не присмотрит, как верная жена» [9, с. 42], «Нет лучшего друга, как верная супруга» [10, с. 45], «Нет цветов белее ежевики, нет рода милее чем жenuшка» [8, с. 142], «Без женщины так, как без ума» [8, с. 143], «Без женщины - как без рук» [9, с. 43], «Все только до времени, а женщина до смерти» [10, с. 42], «Дом женщина за три угла держит, муж четвертый» [7, с. 45]. Именно такие гармоничные отношения между мужчиной и женщиной, всегда были в почете и были идеалом для общественного мнения. И наоборот, горе той семье и мужу, который «попался в плохие руки к неверной жене» [11, с. 78]. В период с XVI - XVIII вв. на женские плечи ложилась большая ответственность, так как в условиях почти постоянного отсутствия мужа, что объяснялось внешнеполитическим фактором, женщина была не только женой, сестрой или матерью, но и хозяйкой в широком смысле этого слова.

Кроме пословиц, женский образ всплывает и в народных песнях, где он хоть и идеализируется, однако в то же время указывает на специфику общественного статуса женщины. Так, неизвестный автор в своих стихах передает этот образ идеальной женщины:

«Красная богине

І пані княгине...

Годна, щоби єї кохати,

Хоч би за тоє нагороди і не мати,

Ні подякування.

І вся тоненька,

І вся хорошейка,

Я ея люблю...

Бачу, не покину,

Хіба, що згину» [9, с. 123].

Довольно часто, в этих песнях женщина изображается печальной и разоблачается тяжесть ее судьбы дожидаться с войны или мужа, сына или жениха. Примером такой песни может быть «Ехал казак за Дунай»:

«Білих ручок не ламай,

Ясних очок не стирай,

Мене з війни зо славою

К собі дожидай» 59, с. 45].

Реалии с которым сталкивалась женщины-казачки были тяжелыми, трагическими и страшными, выдержать это могли только закаленные борьбой с бедствием и тяжелой работой люди. Нападения врагов, военные походы казаков, чумачество, прощание и разлука, неизвестность и даже гибель, вот с чем сталкивалась женщина-казачка. примером такой самоотверженной жизни может служить следующая песня.

*«У неділеньку та ранесенько  
Сурми-труби вигравали.  
В поход, у дорогу славні компанійці  
До схід сонечка рушали.  
Випроводжала вдова свого сина.  
Ту єдиную дитину.  
Випроводжала сестра свого брата,  
А сірому сиротина*

*Випроводжала: коня напувала  
До зірниці із криниці.  
Виносила зброю — шаблю золотую  
І рушницю-гаківницю...»[8, с.34]*

В жизни украинской женщины было все: и радости, и горести, и искренняя любовь, и жизнь с нелюбимым. Все эти аспекты освещались и в народном творчестве. Прослеживается это и в творчестве Г. Левицкого, который в своем стихотворении подает нам тему несчастной любви. Стихотворение передает переживания девушки, которая жалуется на свою несчастную судьбу через брак с нелюбимым мужем:

«Я з нелюбом літа свої згублю,

Як того побачу, що я його люблю,

То ревне заплачу» [10, с. 67].

Неизвестный автор под влиянием женских чар признается в своих чувствах любимой девушке, надеясь на взаимность:

«Як рибі без води трудно,  
Так мені без тебе нудно!  
Гди би я мав орловії крила,  
Літав би до тебе, мила.  
Упав би я на твоїм дворі,  
Аби тебе обачив вскорі

Дівчинонько, моя голубонько!» [9, с. 89]

Богатую гамму чувств к любимой девушке выразил в поэтическом произведении «Песнь мировая» Яков Семержинський. Здесь и любовь, и нежность, и восхищение женскими прелестями, и отчаяние по поводу наличия препятствий на пути к союзу влюбленных:

«Кара з неба, серце моє, як згадаю,  
Трудно взяти возлюблену, хоч кохаю.  
Ах, я не знаю, что мні діяти,  
Что не дозволяють мні тебе взяти.  
Очі мої каренькії, чорні брови  
Ах, я не знаю, что б за них дати,  
Чтоб із них можна користувати.  
Ой, хоч би мав воли, коні позбувати,  
Аби мені дозволили тебе взяти.  
Ах, як же нам дозволить сам Бог з неба,  
Любімося, кохаймося, бо так треба.  
Ах, я тебе поцілую, бо сь ти того годна,

Щоб моя душенька не була голодна!» [9, с. 74]

Следует отметить, что это взгляд с мужской точки зрения. Украинки всегда были сильными и свободолюбивыми, поэтому неудивительно, что в некоторых украинских песнях приводятся особенности женского отношения к ситуации. В подтверждение этого обратимся к словам Гийома де Боплана, который описывая украинок вспоминает шутливую украинскую песню:



«Сама рова викопала,  
Сама висипала,  
Сама хлопця полюбила,  
Сама висватала.  
Сама коня запряжу,  
Сама собі їду.  
Сама хлопця полюбила,  
То за нього й піду»[11, с.21]

В украинском фольклоре и литературе существует образ не только мягкой и заботливой женщины, но и образ «Одарки», свободолюбивой сильной женщины, которую уважает, и в тоже время боится ее супруг-казак. В песнях ярко представляется ситуация о нерадивом хозяине, которого поучает а иногда даже физически наказывает жена и муж перед ней извиняться за свое поведение.

«Ой кобила воду пила,  
Тай лід проломила,  
Нещаслива годинице,  
Жона газду била.  
«Не гнівайся, моя жоно,  
Куплю я ти пива,  
Аби ти ся не гнівила,  
Що ти мене била» [11, с. 21].

Анализируя эту песню можно сделать вывод, что на женских плечах держалось не только семья, но и хозяйство. Жена, привыкнув в отсутствие мужа самостоятельно решать все проблемы, не считает необходимым уступать ему это в дальнейшем. Этот пример указывает на сильное влияние женщины в формировании общества и дает возможность предполагать наличие гендерного равенства.

В любую эпоху идеалом был брак по любви, но нельзя отбрасывать и брак по договоренности. Не редко в таких браках женщины не могли стать счастливыми, поэтому не уважали, а иногда открыто ненавидели своих мужей, правда, без уважительной причины брака не разрывала. В фольклоре сохранились упоминания о не очень вежливом обращении с нелюбимым мужем, которого мать приказывала уважать перед замужеством.

«А я його шаную,  
 Як собаку рудую:  
 До прикорня припинаю,  
 Помоями напуваю»[11, с. 21-22].

В устном народном творчестве встречается также идеализированное отношение к браку и семье. Согласие между супругами, всегда было важным и несмотря на относительное равенство положения женщины и мужчины следует помнить, что семья была патриархальной. Но, тем не менее, семейные отношения находящиеся в гармонии всегда были актуальными.

«Нагороді вишня ягідками рясна,  
 А я в свого миленького діточками красна.  
 На городі вишня корою облита,  
 Гарна жінка Іванова ще й разу не бита» [3, с. 22].

Гиперболизированная идеальная гармония счастливой семьи как высшее проявление совершенства взаимоотношений отражена, также в многочисленных рождественских колядках.

«... Ясен місяць – пан господар,  
 Красне сонце – жінка його  
 Дрібні зірки його діти...» [2, с. 22]

Итак, идеальный женский образ, который возникает в народном сознании, имеет следующие особенности: красивая, верная и любящая жена, подруга и советчик мужчине, хорошая хозяйка. Справедливо было бы заметить, что и в наше время такие женские черты считаются привлекательными и идеализированными. В народном творчестве одновременно с таким идеалом существует и образ сильной женщины-казачки, которая способна самостоятельно решать свою судьбу и прогибать мир под себя и свои потребности.

В настоящее время к женщине ставят слишком много требований и она, пытаясь выполнять их на достойном уровне, возвращается к той далекой, но понятной женщине-казачке, на плечах которой лежала большая ответственность. Это женщина, которую с тоской вспоминали воины, та ради которой жили и умирали.

«Украинская Роксолана», которая смогла "поставить на колени империю", эхо этой далекой и сильной женщины живет в каждом следующем поколении. Современные женщины вынуждены быть сильными, гибкими и решительными, так как общество бросает им вызов, на который необходимо дать достойный ответ. Из чего можно сделать вывод, что образ женщины-казачки и до нынешнего времени актуален и требует внимательного изучения.

**Литература:**

1. Богачевська-Хомяк, Марта. Білим по білому. Жінки в громадському житті України: 1884-1939 / Марта Богачевська-Хомяк . – Київ: Либідь, 1995. – 423 с.: іл. – На укр. яз.
2. Борисенко В. Побут і дозвілля українки в традиційній етнокультурні / В. Борисенко // Українки в історії. – К., 2005. - С. 18-26.
3. Борисенко В. Побут і дозвілля українки в традиційній етнокультурі / В. Борисенко // Українки в історії. – К., 2005. - С. 21-45.
4. Грушевський, М. С. Духовна Україна [Текст]: Збірка творів / М. С. Грушевський; Упоряд. та дод. І. Гирича , О. Дзюби, В. Ульяновського. — К.: Либідь, 1994. — 560с. — (Пам'ятки історичної думки України).
5. Гуржій О. «Іван носить плахту, а Настя - булаву?» Суспільно-політичний портрет елітної жінки першої третини XVIII ст. / О. Гуржій // СОЦІУМ. Альманах соціальної історії - 2002. - №1. – С. 219-230.
6. Кашуба М. В. Давньоруські традиції трактування образу жінки та їх продовження на Україні / М. В. Кашуба // Київська Русь: культура, традиції. – К.: Наукова думка, 1982. – С. 84 - 88.
7. Козуля О. Жінки в історії України / О. Козуля – К.: Український центр духовної культури, 1993. – 240 с.
8. Струни: антологія української поезії : від найдавніших до нинішніх часів: для вжитку школи й хати. Ч.2 / Влаштував Б. Лепкий. — Берлін: Українське слово-Укр. народня бібліотека, 1922. — 297 с.
9. Українська література XVII ст. [Текст]: синкретична писемність, поезія, драматургія, белетристика. — К.: Наукова думка, 1987. — 608 с. — (Бібліотека української літератури. Дожовтнева українська література).
10. Українська література XVIII ст. [Текст]: поетичні, драматичні, прозові твори. — К.: Наукова думка, 1983. — 693 с. — (Бібліотека української літератури. Дожовтнева українська література). — 4-60.
11. Українки в історії / [Борисенко В., Головащенко М , Кривоший О. та ін.]; під ред. В. Борисенко. – [1-е вид. ]. - К.: Либідь, 2004. – 332 с.: іл., табл. – Бібліогр.: с. 326 - 328.

# ЛИНГВИСТИКА, ФИЛОЛОГИЯ

## СЕМАНТИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛЯ "НАИМЕНОВАНИЯ ТОРГОВЦЕВ" В СРЕДНЕАНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

*Кузьмин Артем Александрович*

аспирант

МБОУ СОШ села Дмитрова Гора Конаковский район

учитель английского языка

*Сребрянская Наталья Анатольевна, доктор филологических наук, профессор  
кафедры английского языка Воронежского Государственного  
Педагогического Университета*

**Ключевые слова:** торговля; Средневековье; Англия; гильдии; специализация

**Keywords:** trade; Middle Ages; England; guilds; specializations

**Аннотация:** В статье рассматриваются семантические и структурные особенности лексем, имеющих значение "торговец" в среднеанглийском языке. Работа содержит анализ семантических и структурных особенностей лексических единиц, полученных методом выборки из корпуса Среднеанглийского языка. Автор производит попытку обоснованно классифицировать полученные слова, взяв за основу несколько критериев. Статья может служить источником дополнительной информации о периоде Средневековья в Британии, лексических особенностях словарного состава среднеанглийского языка.

**Abstract:** The article deals with semantic and structural peculiarities of lexemes that have the meaning "merchant" during Middle English period. The work contains the analysis of lexical units that were brought from Middle English Compendium. The author tries to classify wisely the words, taking some criteria as a basis. The article can be a source of additional information about the Middle English period of history.

**УДК 81'33**

Проблемы диахронии в языке интересуют многих ученых. Наименования, семантические и структурные особенности лексико-семантических полей в их историческом развитии составляют особый пласт знания современной филологии. Данное исследование преследует цель выявить некоторые особенности поля "наименования торговцев" в среднеанглийском языке, используя корпусные технологии.

После Норманнского завоевания светская и церковная власть оказались полностью в руках нормандцев. Все попытки сопротивления, мелкие местные восстания против нормандской власти подавлялись очень решительно и жестоко. Англосаксонская военная знать частью погибла в боях или была казнена, частью бежала во Францию;

оставшиеся были вынуждены подчиниться новой короне. Сельское население было почти полностью закрепощено. Население городов было смешанным: оно включало как английских, так и нормандских ремесленников. Правящий класс – феодальная аристократия и духовенство – состоял из людей нормандского происхождения [1; 18].

Среди новых категорий трудовой занятости большой процент занимают торговцы. Коммерциализация жизни приобретала все больший оборот, и ремесленники стали зависимы от купцов. В итоге гильдии торговцев (*merchant guilds*) поглотили гильдии ремесленников и на свет стали появляться понятия “*maker or seller of something*” (“производитель или продавец чего-либо”).

Для более полного сбора среднеанглийской лексики, называющей виды коммерческой деятельности, был произведен поиск и выборка лексем, используя корпусные технологии, а именно корпус среднеанглийского языка университета Мичиган “*The Middle English Compendium*” [3]. В результате был получен список наименований торговцев, состоящий из 99 единиц. В среднеанглийский период наибольшую продуктивность при именовании представителей коммерции приобретает модель  $N+er > N$ , по которой построено 67 наименований, что составляет около 67% производных НЛП от общего количества суффиксальных наименований представителей торговли. В таких производных в качестве ономаσιологического признака чаще всего выступают категории, обозначающие продукты военного производства, продукты питания, предметы домашнего обихода, механические предметы, украшения и т.д. Следует отметить, что в среднеанглийский период, наряду с моделью  $N+maker > N$ , возникает синонимичная ей по словообразовательному значению модель  $N+man > N$ . Эта модель является продуктивной в рассматриваемый период, судя по количеству наименований, образованных по ней (в нашем случае 16).

Самые многочисленные суффиксы при словообразовании наименований купцов – *er*, словосложение, также являясь способом образования новых лексем, осуществлялось путем добавления к основе слова *-man*, *-monger*: *grocer*, *pullener*, *fruitēr*, *fetherman*, *flex-man*, *hard-wāreman*, *grasmonger*, *cheverel*(*lemonger*, *oistremonger*. Как и у ремесленников, у представителей торговли существовала разветвленная специализация, включая деление на виды. Отношения синонимии, гипо- и гиперонимии, представленные ниже, показывают основное структурное и семантическое деление лексико-семантического поля “наименования торговцев” в Средневековье.

Marchaunt (*merchant* - торговец)

chafferer (*traveling merchant* - скитающийся торговец)

curlevachēr (*licensed trader who is not a citizen or a member of a merchant guild* - торговец с лицензией, но не член гильдии)

hanser (*merchant or citizen of one of the Hanseatic towns* - торговец Ганзейских городов)

hukker (*a petty merchant, peddler* - коробейник)

chap-woman (*female trader/peddler* торговец-женщина, розничный торговец)

Основные отрасли среднеанглийской коммерции были торговля материалами, продуктами и одеждой. Таким образом, внутри поля "торговец" можно выделить следующие примеры гипо- и гиперонимии:

### **Material selling (Торговля материалами)**

Tren-mōngere (merchant in ironware)  
 wōl-mōnger (wool merchant)  
 timber mongere (seller of timber)  
 fusteinnier (seller of fustian )  
 fetherman (seller of down)  
 flex-man (seller of flax)  
 feutrēř (seller of felt)  
 canevaser (seller of canvas)  
 brōun(e)stere (seller of copperware or brassware)  
 raier (seller of striped cloth)  
 blacchestere (seller of ink)  
 cōlman (one who sells coal)  
 arrāřsman (one who sells tapestry)  
 cheverel(lemonger (kidskin dealer)  
 graveler (dealer in gravel or sand)  
 thrēd(ewomman (dealer in thread or yarn)  
 clōthman (seller of cloth)  
 hēř(emonger (seller of haircloth)  
 worstedman (seller of worsted cloth or textiles)  
 furrēř(e (one who sells furs)

**Food selling (Торговля продуктами питания)**

vinter (vintner)

grocer (grocer)

pepperēř, peverēř (seller of pepper)

pullener (seller of poultry)

mustarder (seller of mustard)

oil(eman (seller of oil)

gruttere (seller of bran)

grēs-mangor (seller of grease)

fruitēř (fruit seller)

cōrnbeier (grain merchant)

buterer (seller of butter)

hāverman (one who sells oats)

jōuter (fishmonger)

saucer (one who sells condiments or sauces)

vitailer (seller of food or food and drink)

tipper (seller of ale)

oistremongere (seller of oysters)

eier monger (seller of eggs)

pāsteman (one who sells pastry)

pōdingwif (woman who sells sausages)

garleker (dealer in garlic)

lēkman (dealer in potherbs)

līremongere (dealer in meat)

motōner (dealer in mutton or in sheep)

bērwif (woman who sells beer)

pī(eman (seller of pies)

### Clothes selling (Торговля одеждой)

drāpēř (clothier)

hosier (seller of hose)

hatter(e (seller of hats)

galocher (seller of galoches)

capper (seller of caps)

caller(e (seller of headdresses)

feliper (dealer in second-hand clothes)

У представителей коммерции выявлены также отношения синонимии: *horse-dealer* - cōssē, cōssē, rō-mōngōur of hors; *one who sells charcoal* - cōlman, cōlmake, cōliē; *parchment and ink seller*- haberdasher, roller(e , blaccher, parchemīnē, haberdasher; *furrier* - furrē(e, parmenter, pelter, skinner(e; *clothier* - drāpēř, peller, clōther, teller. Представители слабого пола в наших примерах: chap-woman, cappewomman, bērwif, fruitestēre, sellestere.

Таким образом, из наших примеров можно вывести заключение, что представители торговли имели большое значение в жизни средневекового общества. Словообразование сводилось к добавлению к существительному суффиксов -er и сложению основ -man, -monger. В среднеанглийский период количество НЛП, построенных по суффиксальным моделям (67 наименований) превышает количество НЛП, построенных по моделям словосложения (16 наименований). При этом самой продуктивной суффиксальной моделью по-прежнему остаётся модель V/N+-er > N , а самыми продуктивными среди моделей словосложения являются модели N+-maker > N и N+-man > N.

В Британии XI-XV в. существовала узкая специализация и подразделения торговцев, которые часто объединялись в гильдии. Анализируя полученные методом корпусных технологий примеры показали, что основными направлениями коммерции являлись продажа материалов, еды и одежды. Представленный анализ отношений внутри поля "наименования торговцев" в среднеанглийский период позволяет сделать вывод о достаточно богатой системе коммерции и важной роли ее представителей в жизни средневековой Британии.

#### Литература:

1. Иванова И. П., Чахоян Л. П. "История Английского языка". СПб. Лань, 1999.
2. Ильиш Б. А. "История английского языка". Москва, Высшая школа, 1968.
3. The Middle English Compendium. [Электронный ресурс]. URL: <http://quod.lib.umich.edu/m/med/>