

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

Вестник

Совета молодых ученых

Рязанского государственного агротехнологического университета
имени П.А. Костычева



№1(12)



Рязань 2021



**ВЕСТНИК СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
РЯЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА**

Научно-производственный журнал

основан в июне 2015 года.

Выходит 2 раза в год.

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации СМИ

Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Рязанской области

ПИ № ТУ62-00244 от 30 июня 2015 г., г. Рязань

№1 (12), ноябрь 2021

Стоимость 1 номера – 150 рублей

Дата выхода в свет: 16.11.2021 г.

Учредитель и издатель:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»
(ФГБОУ ВО РГАТУ)

СОСТАВ

редакционной коллегии и редакции журнала «Вестник СМУ РГАТУ»

Главный редактор: Лазуткина Л.Н., д.п.н., доцент

Заместители главного редактора:

Богданчиков И.Ю., к.т.н.

Стародубова Т.А., к.ф.н., доцент

Члены редакционной коллегии:

Антошина О.А., к.с.-х.н., доцент

Лузгин Н.Е., к.т.н., доцент

Безносюк Р.В., к.т.н.

Кулибеков К.К., к.с.-х.н.

Конкина В.С., к.э.н., доцент

Федосова О.А., к.б.н.

Ломова Ю.В., к.вет.н.

Нагаев Н.Б., к.т.н.

Колошеин Д.В., к.т.н.

Кипарисова С.О., к.ф.н.

Адрес редакции и издательства: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1., ауд. 103.

Тел.: (4912) 35-14-12, 8-910-645-12-24; e-mail: СМУ62.rgatu@mail.ru; <https://vk.com/cmy62.rgatu>

Тираж 500. Заказ № 1728. Бумага офсетная. Гарнитура шрифта Times New Roman. Печать лазерная.

Отпечатано в Издательстве ФГБОУ ВО РГАТУ, 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1, ауд. 103.

Подписано в печать 15.11.2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1 ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И БИОТЕХНОЛОГИИ	6
<i>Дёмина Е.А.</i> Ассиметрия и её роль в изучении лимфатических узлов лисиц	6
<i>Воронцова Е.С., Краева Е.В., Безрукова М.Н., Богатырев А.С., Стрельникова И.В.</i> Значение профессионально – прикладной физической подготовки при работе ветеринарных хирургов	11
<i>Игнатова В.А.</i> Анализ ветеринарно-санитарных мероприятий в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы.....	15
<i>Ломова Ю.В., Логинова Н.С., Ленченко Е.М.</i> Количественный и видовой состав микроорганизмов при дисбактериозах кишечника кроликов	20
<i>Пекишева М.В.</i> Калицивироз кошек	26
РАЗДЕЛ 2 ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ.....	30
<i>Борисова Ю.А., Афанасьева Ю.С.</i> Исследование взаимодействия региональных органов власти с институтами гражданского общества (на примере Рязанской области)	30
<i>Горских А.С., Шибаршина О.Ю.</i> Формирование имиджа территории муниципального образования	38
<i>Николашин В.П.</i> Влияние агроклиматических факторов на аграрные отношения в различных регионах мира	46
<i>Шелюмова А.А., Саттарова И.В.</i> Сущность, классификация и мониторинг предоставления государственных и муниципальных услуг	51
<i>Шматко А.А., Афанасьева Ю.С.</i> Использование методов оценки удовлетворенности и лояльности клиентов.....	55
РАЗДЕЛ 3 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	63
<i>Пилип Л.В.</i> Технические средства обучения в вузе.....	63
<i>Каширин Д.Е., Волков А.Ю., Гобелев С.Н., Лузгин Н.Е., Коченов В.В.</i> Технология электрического освещения птичников на основе кормовой активности цыплят-бройлеров	67
<i>Колошеин Д.В., Свинарева М.Д.</i> Содержание и ремонт проезжей части мостов. 74	
<i>Никонов И.В., Лешуков А.Г., Брагин В.И.</i> Измерение качественных показателей электрической энергии подстанции напряжением 110/10 кВ	81
<i>Евпраксин А.А., Лешуков А.Г., Брагин В.И.</i> Анализ критериев места расположения реклоузера	86
<i>Колошеин Д.В., Свинарева М.Д.</i> Выбор трассы и ее экологическая совместимость с окружающей средой	90
РАЗДЕЛ 4 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	95
<i>Кузьмичев А.С., Кострова Ю.Б.</i> Роль государственной собственности в экономике современной России.....	95
<i>Петриков А.В., Шибаршина О.Ю.</i> К вопросу о развитии современной транспортной инфраструктуры в Российской Федерации.....	99

<i>Стрелкова Д.П., Черкашина Л.В.</i> Практика реализации программ социально-экономического развития муниципального образования	105
<i>Халлулахова Д.Х., Попова Н.Е.</i> Система управления государственной собственностью	112
<i>Хожаинова Д.А., Кострова Ю.Б.</i> Сущность и роль государственного заказа в современной экономике РФ	116

РАЗДЕЛ 1

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И БИОТЕХНОЛОГИИ

УДК 591.446:615.37

АССИМЕТРИЯ И ЕЁ РОЛЬ В ИЗУЧЕНИИ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ЛИСИЦ

Дёмина Е. А., магистрант

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», г.Киров.

E-mail: ognewka-86@mail.ru

Ключевые слова: *асимметрия, лисица, лимфатический узел, морфология.*

Многие парные органы в организме асимметричны. Симметрия и асимметрия свойственна и лимфоидным органам. При морфологическом исследовании подчелюстных, подвздошно-медиальных, предлопаточных, подлопаточных, подколенных и заглочных лимфатические узлы лисиц породы Вятская огнёвка наиболее выраженная асимметрия проявлялась у самок, средняя абсолютная масса слева на 14,7% оказалась больше в сравнении с правыми лимфатическими узлами. У самцов одинаковые лимфоузлы (симметричные) по абсолютной массе составляют 66,8%, а асимметричные 33,2%.

На сегодняшний день вопрос об асимметрии в живых организмах по-прежнему привлекает исследователей. Симметрия и асимметрия проявляются в различных объектах живой природы. Понятие симметрии применяется не только к материальным объектам, а также к свойствам и отношениям. В биологии рассматривают три типа отклонения от симметрии: флуктуирующую асимметрию для эколого – генетической несбалансированности популяции на уровне особи, дирекциональную асимметрию, проявляющуюся в изменении структуры/органа на определённой стороне тела и антисимметрию, характеризующуюся развитием структуры/признака попеременно на разных сторонах тела. Морфологическая асимметрия появилась у прокариот в архейскую эру, а у многоклеточных эукариот в раннем палеозое. Структурные асимметрии развивались параллельно с функциональными и поведенческими и были обусловлены как генетически, так и факторами окружающей среды. Научными исследованиями асимметрии лимфоидных органов занимались В.В.

Абрамов, Н.А. Сунцова, Н.А. Кошкина. Из их исследований следует, что левые лимфоузлы у самцов хорьков и самок норок достоверно больше правых. Данные морфологические особенности лимфоузлов необходимо учитывать для прогнозирования ответной реакции организма на воздействия различных факторов, так как они имеют различные морфометрические характеристики [1-4].

Целью исследования явилось изучение морфологических характеристик лимфатических узлов у самок и самцов лисицы с учётом характеристики их асимметричности.

Материалы и методы. Объектом исследования послужили подчелюстные, подвздошно-медиальные, предлопаточные, подлопаточные, подколенные, заглоточные лимфатические узлы лисиц породы Вятская огнёвка, принадлежащих ООО «Зверохозяйства «Вятка», Кировской области. Забой животных производился в 7-месячном возрасте согласно производственному технологическому процессу. Исследованию подверглись 10 самцов и 10 самок, подобранных по методу пар-аналогов. Прижизненные условия содержания лисиц были одинаковыми, животные были клинически здоровы.

Лимфатические узлы взвешивали на весах марки AGN-420CE (Япония) с точностью до 0,001 г. Определяли абсолютную массу и относительную (в отношении тушки) массу лимфатических узлов. Длину, толщину и ширину измеряли с помощью штангенциркуля с точностью до 0,001 мм. Полученные результаты подвергали статистической обработке при помощи программы ASD.

Результаты исследования. Средняя абсолютная масса тушки самок красной лисицы составила $5597,78 \pm 60,95$ г, самцов $6431,87 \pm 166,56$ г (при $p < 0,001$).

Наиболее крупными лимфатическими узлами оказались заглоточные, подвздошно – медиальные и предлопаточные лимфоузлы. Заглоточные лимфоузлы расположены под плечеголовным, трапецевидным и плечеатлантным мускулами, впереди предостного мускула. Повздошно-предлопаточные лимфоузлы прикрыты брюшиной, с локализацией у начала наружной подвздошной и окружной глубокой подвздошной артерии. Подчелюстные лимфоузлы расположены в подчелюстном пространстве, позади сосудистой вырезки нижней челюсти и латерально от подчелюстной слюнной железы (соответственно слева и справа). Подмышечные лимфоузлы находятся на медиальной поверхности большого круглого мускула, в углу деления подмышечной артерии на подлопаточную и плечевую. Подколенный лимфоузел лежит на икроножном мускуле под прикрытием двуглавого мускула бедра и полусухожильного мускула. Исследуемые лимфатические узлы были вытянутой или округлой формы, серого или серо-красного цвета.

У самок более крупными оказались лимфоузлы, расположенные слева, их средняя абсолютная масса на 14,7% была выше (рисунок 1).

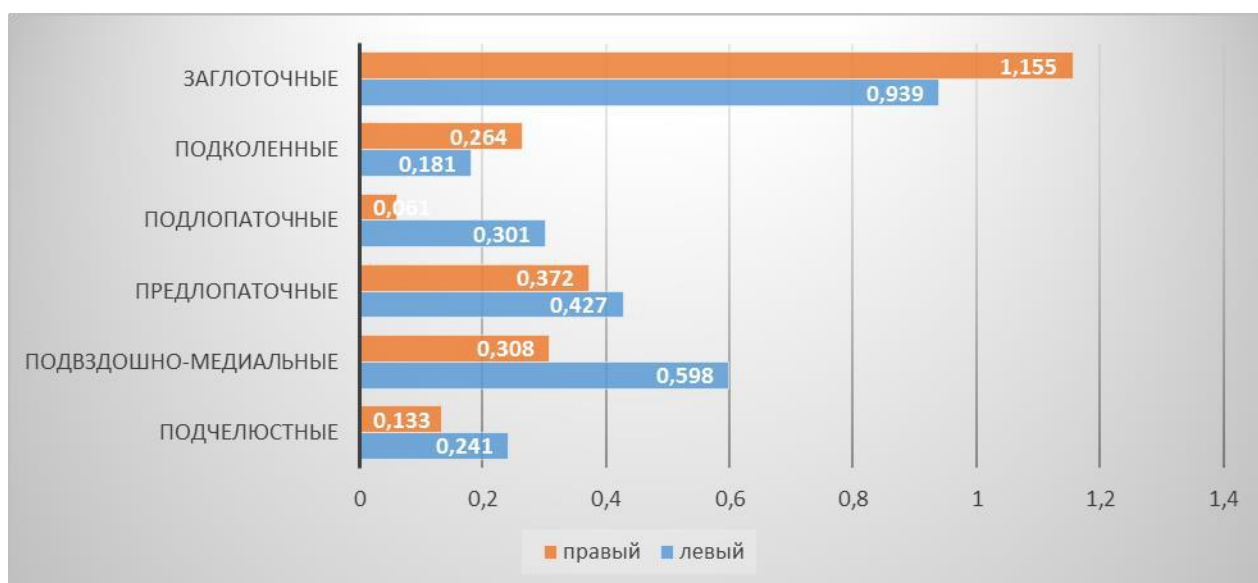


Рисунок 1 – Средняя абсолютная масса лимфоузлов самок лисицы, г

Подлопаточные лимфоузлы имеют большую абсолютную массу слева, нежели чем справа на 79,7%, повздошно-медиальные на 48,5%, подчелюстные на 44,8%, а предлопаточные на 12,9% соответственно. Подколенные и заглочные лимфоузлы на 45,9% и 14,7% соответственно оказались больше справа (таблица 1).

Таблица 1 – Средняя абсолютная и относительная масса лимфоузлов у самок вятской огнёвки

Название лимфоузлов	Левые		Правые	
	Средняя абсолютная масса, г	Средняя относительная масса, %	Средняя абсолютная масса, г	Средняя относительная масса, %
Подчелюстные	0,241±0,015**	0,004	0,133±0,006*	0,002
Подвздошно-Медиальные	0,598±0,050	0,011	0,308±0,014*	0,006
Предлопаточные	0,427±0,033**	0,008	0,372±0,064**	0,007
Подлопаточные	0,301±0,008*	0,005	0,061±0,008***	0,001
Подколенные	0,181±0,014	0,003	0,264±0,023**	0,005
Заглочные	0,939±0,031*	0,017	1,155±0,043*	0,021
Итого	2,687	0,048	2,293	0,041

У самцов асимметрия менее выражена по сравнению с самками (рисунок 2).



Рисунок 2 – Средняя абсолютная масса лимфоузлов самцов лисицы, г

Практически одинаковую абсолютную массу справа и слева имеют предлопаточный, подколенный и заглочный лимфоузлы. Подлопаточные лимфоузлы более крупные справа, разница составляет 47,9%, а подчелюстные и подвздошно-медиальные на 52,9 и 32,4% соответственно больше по массе слева (таблица 2).

Таблица 2 – Средняя абсолютная и относительная масса лимфоузлов у самцов вятской огнёвки

Название лимфоузлов	Левые		Правые	
	Средняя абсолютная масса, г	Средняя относительная масса, %	Средняя абсолютная масса, г	Средняя относительная масса, %
Подчелюстные	0,170±0,016**	0,003	0,080±0,003*	0,001
Подвздошно-Медиальные	0,649±0,056	0,01	0,439±0,021*	0,007
Предлопаточные	0,549±0,029**	0,009	0,579±0,049**	0,009
Подлопаточные	0,355±0,003*	0,006	0,525±0,05***	0,008
Подколенные	0,140±0,017	0,002	0,134±0,017*	0,002
Заглочные	1,349±0,065	0,021	1,384±0,044*	0,022
Итого	3,212	0,050	3,141	0,049

По средней относительной массе существенных различий между самками и самцами, а также право- и леворасположенными лимфоузлами нет.

Библиографический список:

1. Кошкина, Н.А. Морфологические особенности и клеточный состав контралатеральных лимфатических узлов у самок норки/ Н.А. Кошкина, Н.А. Сунцова, В.З. Газизов // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – №2 (18). – 2013. – С.21-24.

2. Александров, С.Г. Функциональная асимметрия и межполушарные взаимодействия головного мозга: учебное пособие для студентов / С.Г. Александров; ГБОУ ВПО ИГМУ Минздрава России, Кафедра нормальной физиологии. – Иркутск: ИГМУ, 2014. – 62 с.

3. Черниговская, Т.В. Сенсорный и когнитивный латеральный профиль / Т.В. Черниговская, Т.А. Гаврилова, А.В. Волков, К.Н. Стрельников // Физиология человека. – 2005. – Том. 31. – №2. – С. 24-33.

4. Ванчуров, Д.А. Биосимметрия морфологии лимфатических узлов у самок и самцов норок / Д.А. Ванчуров, Н.А. Сунцова, Ж.А. Чурина // Современные научные тенденции в животноводстве: сборник статей Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию со дня рождения П.Г. Петского. – Киров: Вятская ГСХА, 2009. –С. 49-52

5. Биология с основами экологии / С. А. Нефедова, А. А. Коровушкин, А. Н. Бачурин [и др.]. – 2-е издание, исправленное. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2015. – 368 с. – ISBN 978-5-8114-1772-8.

ASSYMETRY AND ITS ROLE IN STUDYING LYMPH NODES OF FOXES

Demina E. A.

Key words: asymmetry, fox, lymph node, morphology.

Many paired organs in the body are asymmetric. Symmetry and asymmetry are also characteristic of the lymphoid organs. In a morphological study of the submandibular, ilio-medial, prescapular, subscapularis, popliteal and retropharyngeal lymph nodes of the Vyatka firefly foxes, the most pronounced asymmetry was manifested in females, the average absolute weight on the left was 14.7% more in comparison with the right lymph nodes. In males, the same lymph nodes (symmetric) in absolute weight are 66.8%, and asymmetric 33.2%.

УДК 796.012(075.8)

ЗНАЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО – ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ РАБОТЕ ВЕТЕРИНАРНЫХ ХИРУРГОВ

*Воронцова Е.С., старший преподаватель,
Краева Е.В., старший преподаватель,
Безрукова М.Н., старший преподаватель,
Богатырев А.С., старший преподаватель,
Стрельникова И.В., к.п.н, доцент,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вятский государственный агротехнологический
университет», г. Киров, РФ*

E-mail: Ekaterina_Cos@yahoo.com

Ключевые слова: *профессионально – прикладная физическая подготовка, ветеринарный хирург, координационные способности.*

Выявление особенностей профессиональных двигательных действий ветеринарных хирургов и определение требований к операционным манипуляциям врача, позволит определить на развитие каких качеств необходимо обратить внимание в процессе профессионально-прикладной физической подготовки студентов сельскохозяйственных вузов по направлению обучения «Ветеринария».

Ветеринарная хирургия является важной клинической дисциплиной, способствующей формированию ветеринарного врача как высококвалифицированного специалиста. Для успешного лечения клинически больных животных ветеринарный врач должен обладать не только глубокими теоретическими знаниями по профилирующим предметам, но и практическим опытом выполнения, как простых, так и сложных операций.

Ветеринарный врач выполняет терапевтические, хирургические, гинекологические, патологоанатомические действия зачастую в усложненных условиях, например, на открытом пространстве или в помещениях, некомфортных для людей, а также в неудобных рабочих позах (стоя, лежа, в наклон, сидя). Поэтому врачу нужна физическая подготовка, которая позволит стать высококлассным специалистом в области ветеринарной хирургии и выработать важнейшие хирургические рефлексy – асептический, инструментальный, тканевой [8,9,10,14].

Многие специалисты считают, что в содержании рабочих программ по физической культуре студентов сельскохозяйственных вузов профессионально – прикладная физическая подготовка (ППФП) рассматривается весьма

поверхностно и на ее воплощение отводится мало учебных часов. Существующие программы ППФП студентов сельскохозяйственных вузов по разным специальностям слабо ориентированы на физическое совершенствование и подготовку к будущей профессии. Недостаточно отражают особенности профессиональных действий будущих врачей ветеринаров [1,2,9,12,14].

Целью данных исследований явилось изучение роли профессионально-прикладной физической подготовки при работе и обучении ветеринарных хирургов.

Ветеринарный хирург выполняет оперативные действия при помощи своих рук, и это является важнейшим двигательным навыком в его профессии. ППФП должна способствовать подготовке и формированию данного профессионального навыка наряду с многократным проведением, как простых, так и сложных операций.

Анализ научной литературы позволил заметить, что исследований, посвященных проблеме развития точности движения рук во время проведения операций ветеринарного хирурга, крайне мало, поэтому вопрос, касающийся кинематики движения рук с медицинским инструментом при выполнении операции, остается малоизученным [2,13]. Хотя в дальнейшем в этом заключается профессионализм врача и зависит жизнь животного.

Развитие физических качеств способствует общей физической подготовке, профилактике заболеваний и оздоровлению организма в целом. В ППФП должно быть направление на развитие и формирование специфических физических профессионально – прикладных навыков, таких как ловкость, силовая выносливость, пространственная ориентация, быстрота реакции, точность движения рук, вестибулярная устойчивость, координация рук, подвижность в суставах.

Многие авторы считают, что координация является ведущим качеством будущего специалиста-ветеринара [2,7]. Она тесно взаимосвязана с проявлением психических функций, которые зависят от межполушарного функционирования головного мозга. Существуют пять уровней построения движений, каждый из которых связан с выполнением определенного класса двигательных действий. Характеристика уровней приведена в книге Н.А. Бернштейна «Биомеханика и физиология движений» (С.60-213). Все перечисленные уровни: рубро-спинальный, таламо-паллидарный, пирамидо-стриальный, теменно-премоторный и высший кортикальный взаимосвязаны со структурами головного мозга, которые отвечают за память, мышление, восприятие, внимание, волю, воображение речь, внутренние чувства, социальные эмоции, т.е. высшие психические процессы человека [3]. Необходимо отметить, что в последние годы координационные способности (КС) часто связывают с наличием сильной и слабой нервной системы.

В определенных ситуациях одни КС играют ведущую роль, другие вспомогательную. При этом возможно мгновенное изменение роли различных способностей в связи с изменившимися внешними условиями.

Специалисты пользуются различными понятиями, такими как координация, а также координационные, психомоторные, психофизические способности [3,4,5,9]. По мнению В. Н. Платонова (2019) координационные способности являются предпосылками развития координации (собственно самого движения). Развитие КС не сводится ни к одной из сторон физической подготовки, а является одной из стержневых основ всего ее содержания [10].

И.Ю. Горская (2000) считает, что координационные способности являются фундаментом, на основе которого формируются остальные двигательные качества [5].

В настоящее время выделяют общие КС, такие как: способность точно соизмерять и регулировать пространственные, временные и динамические параметры, зависящие от «чувства пространства», «чувства времени» и «мышечного чувства», способность поддерживать статическое и динамическое равновесие, заключающееся в способности удерживать устойчивое положение тела в статическом положении и балансировке во время перемещения и способность выполнять двигательные действия без излишней мышечной напряженности, подразделяющееся на управление тонической и координационной напряженностью.

Среди специальных и специфических проявляемых КС выделяют координацию деятельности больших мышечных групп всего тела, общее равновесие, равновесие со зрительным контролем и без него, равновесие на предмете, уравнивание предметов, быстрота перестройки двигательной деятельности [6,11]. Другие авторы насчитывают до 11–20 и более специальных и специфических проявляемых КС. Среди них называют также способность к пространственной ориентации, мелкую моторику, способность к дифференцированию, воспроизведению, отмериванию и оценке пространственных, силовых и временных параметров движений, ритм, вестибулярную устойчивость, способность произвольно расслабить мышцы [4,5,6].

Выводы. В ходе анализа научных источников нами были выявлены особенности профессиональных двигательных действий ветеринарных хирургов и определены требования к операционным манипуляциям. Ветеринарный хирург должен обладать ловкостью, силовой выносливостью, пространственной ориентацией, быстротой реакции, точностью движения рук, вестибулярной устойчивостью, координацией рук, подвижностью в суставах, чтобы без помех проводить высокоточные движения руками и с медицинским инструментом, быстро ориентироваться и принимать верные решения в форс-мажорных обстоятельствах во время операции, выдерживать статическую нагрузку, в особенности в неудобных положениях тела, ориентироваться в плоскостях (саггитальная, медиальная) и т.д.

Библиографический список

1. Андриющенко, Л.Б. Спортивно-ориентированная технология обучения студентов по предмету «Физическая культура» / Л.Б. Андриющенко // Теория и практика физической культуры и спорта. – 2002. – № 2. – С. 47-54.
2. Антонов, С.В. Профессионально-прикладная физическая культура выпускника факультета ветеринарной медицины / С.В. Антонов [и др.] // Молодежь и наука. – 2019. – №1. – С. 77.
3. Бернштейн, Н.А. Биомеханика и физиология движений: избранные психологические труды / Н.А. Бернштейн // 2-е изд. исп. – М.: НПО «МОДЭК», 2004. – 688 с.
4. Галимова, А.Г. Координационные способности как фактор повышения кондиций человека / А.Г. Галимова, В.М. Цинкер // Вестник Бурятского Государственного Университета. – 2014. – № 13. – С. 51-56.
5. Горская, И.Ю. Оценка координационной подготовленности в спорте / И.Ю. Горская // Теория и практика физической культуры. – 2010. – №7. – С. 34-36.
6. Двейрин, О.А. Координационные способности: определение понятия, классификация форм проявления // Ученые записки. – 2008. – №1. – С. 35-38.
7. Кертиева, Н.М. Основы ветеринарной хирургии / Н.М. Кертиева // РГАУ-МСХА. – Москва, 2009. – 174 с.
8. Мирон, Н.И. Ветеринарная хирургия [Учебно-методический комплекс для студентов, обучающихся по специальности 111201 «Ветеринария»] / Н.И. Мирон // РИО Горно-Алтайского госуниверситета. – Горно-Алтайск, 2010. – 320 с.
9. Пилип, Л.В. Выбор средства обучения – залог успеваемости студента в вузе / Л.В. Пилип, О.В. Бякова // Инновационные технологии и технические средства для АПК. материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. – 2017. – С. 309-312.
10. Платонов, В.Н. Двигательные качества и физическая подготовка спортсменов. – М.: Спорт, 2019. – 656 с.
11. Полевой, Г.Г. Развитие специфических координационных способностей футболистов 11-12 лет с учетом особенностей проявления свойств нервной системы: автореф. дис. канд. пед. наук. – Набережные Челны, 2015. – 19 с.
12. Пягай, Л.П. Скандинавская ходьба как форма занятий физической культурой в высших учебных заведениях для студентов специальной медицинской группы: сборник материалов международной научно-практической конференции // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в системе высшего образования: [Электронный ресурс]. – Омск: Изд-во ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2018. – С.151-156.
13. Севастьянов, В.В. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов аграрных вузов средствами спортивного ориентирования: автореф. дис. канд. пед. наук. – Санкт-Петербург, 2017. – 25 с.

14. Шилько, В.Г. Методология построения личностно-ориентированного содержания физкультурно-спортивной деятельности студентов // Теория и практика физической культуры и спорта. – 2003. – № 9. – С. 45-49.

15. Байкова, Л. А. Понятие и сущность социального здоровья будущих специалистов, обучающихся в высшей школе / Л. А. Байкова, Ю. В. Якунин // Модернизация образования: проблемы общего, среднего профессионального и высшего образования : Материалы XXVI Рязанских педагогических чтений, Рязань, 22 марта 2019 года / Под общ. ред. Л.А. Байковой, Н.В. Мартишиной. – Рязань: Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, 2019. – С. 11-15.

THE IMPORTANCE OF PROFESSIONAL - APPLIED PHYSICAL TRAINING IN THE WORK OF VETERINARY SURGEONS

Vorontsova E.S.

Key words: professionally - applied physical training, veterinary surgeon, coordination abilities.

Revealing the peculiarities of professional motor actions of veterinary surgeons and determining the requirements for surgical manipulations of a doctor, will determine the development of which qualities should be paid attention to in the process of professional-applied physical training of students of agricultural universities in the direction of training Veterinary Medicine.

УДК 636.09:631.22.019

АНАЛИЗ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ЛАБОРАТОРИИ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

*Игнатова В.А., студент 4 курса
направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева», г. Рязань.*

E-mail: Ignatova_v.a@mail.ru

Ключевые слова: *дезинфекция, дезинсекция, дератизация, химические препараты*

Важной и зачастую решающей частью профилактики особо опасных инфекций животных является проведение ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на предупреждение распространения инфекций и санацию объектов окружающей среды. Технология ветеринарно-санитарных мероприятий должна быть эффективной с биологической, экологической и экономической точки зрения.

Ветеринарно-санитарные мероприятия – это комплекс профилактических, противоэпизоотических мер борьбы с источником распространения инфекционных и инвазионных болезней животных, общих для человека и животных, а также обеспечение получения качественных кормов и продуктов растительного и животного происхождения.

Основные виды ветеринарно-санитарных мероприятий включают в себя:

1) Дезинфекцию – мероприятие, направленное на уничтожение болезнетворных микроорганизмов.

Ежедневно в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы проводят профилактическую дезинфекцию с целью предупреждения возникновения инфекционных болезней и целью снижения общего микробного обсеменения оборудования, инструментов, столов, рабочей спецодежды и обуви персонала.

Основные методы, направленные на предотвращение распространения микроорганизмов – это проведение дезинфекции с использованием физических и химических средств. Физические средства включают в себя механическую очистку, высушивание и действие высоких температур. Химические средства предусматривают использование химических веществ, обладающих бактерицидным действием с соблюдением определённых сроков экспозиции.

2) Дератизацию – мероприятие, направленное на уничтожение второго звена эпизоотической цепи, переносчиков опасных заболеваний – грызунов.

Также как и дезинфекция начинается с проведения профилактических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения в лаборатории мышевидных грызунов, предполагает создание определённых санитарно-гигиенических условий, где для грызунов будет отсутствовать доступ к корму, воде и мест размножения.

Перед началом организации дератизационных мероприятий тщательно осматривают все помещения лаборатории на наличие или отсутствие жилых нор грызунов, устанавливают пути из передвижения и предпочитаемый вид корма. Учитывая наличие жилых нор и количество поедаемого корма, производят подсчёт численности грызунов.

3) Дезинсекция – мероприятие, направленное на ликвидацию кровососущих членистоногих.

Профилактическая дезинсекция - главный метод предотвращения возникновения в лаборатории насекомых, целью является создание определённых условий, которые препятствуют дальнейшему размножению насекомых и их распространению в соседние помещения рынка.

В комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий также входит уничтожение ветеринарных конфискатов (биологических отходов) это является важной частью по предотвращению дальнейшего распространения выявленных патологических материалов.

Ветеринарно-санитарные мероприятия, проводимые в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы, являются важным звеном в

предотвращении распространения и возникновения инфекционных и инвазионных болезней общих для человека и животных [1-4].

Мероприятия в лаборатории проводятся согласно постановлению главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2008 года N 4 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08».

Дезинфекция оборудования, столов, инструментов, лабораторной посуды и рабочей спецодежды осуществляется ежедневно в конце рабочего дня лаборатории. Уборка помещений, мытьё полов производится химическим средством «Вируцел», который имеет широкий спектр применения, обладает антимикробным действием против бактерий, вирусов, грибов, спор и микобактерий. Данный препарат не обладает местно-раздражающим и сенсибилизирующим действием, а также не портит материалы обрабатываемых поверхностей. Рабочий (водный) раствор готовят с добавлением к водопроводной воде температурой 6 – 25 °С, в концентрации 0,25 %. Норма расхода раствора 0,25 л/м² обрабатываемой поверхности. Время экспозиции 30 минут. Обработка помещения с использованием данного препарата проводится в спецодежде с использованием резиновых перчаток.

Обеззараживание спецодежды (хлопчатобумажные халаты и колпачки) предварительно отмачивают 45 минут в тёплой водопроводной воде температурой 20 - 25 °С, после стирают методом кипячения в 2 % растворе кальцинированной соды, в течение 30 минут. Резиновая обувь, нарукавники, фартуки и перчатки ежедневно моются горячей водой с мылом, подвергаясь механической чистке щёткой, и обеззараживаются в санитарный день в 1 % растворе хлорамина в течение 2 часов.

Компрессируемые и лабораторная посуда моются под струёй горячей водопроводной воды, после протирается хлопчатобумажной тканью, высушивается на воздухе и обеззараживается спиртом, в санитарный день дезинфицируется в автоклаве в течение 2 – 4 часов.

Рабочие инструменты (ножи и мусаты) ежедневно затачиваются и моют 2 % горячим раствором кальцинированной соды, ополаскиваются дистиллированной водой и далее помещаются в автоклав на 30 минут при температуре 120 °С.

Профилактические меры дезинсекции в лаборатории заключаются в соблюдении санитарно-гигиенического состояния всех помещений, а именно недопущение скапливания и наличия остатков пищи и пищевых продуктов, приём пищи должен осуществляться в специально-отведённом помещении. Следят за должным состоянием и отсутствием на стенах и полах щелей, через которые могут проникнуть насекомые. Окна и вентиляционные отдушки защищены мелкоячеистой сеткой от мух. Также используются физические средства защиты от распространения насекомых: от мух - липкие ленты «Argus» вешаются в каждом помещении в количестве двух штук, от тараканов – липкая клеевая ловушка «Тайга». Во время санитарного дня используют универсальный аэрозоль «DELICIA CONTRA INSECT», действующее вещество

перметрин для профилактической обработки помещений, который не оставляет пятен и не имеет специфического запаха.

Меры дератизации предусматривают предотвращение дальнейшего распространения и размножения мышевидных грызунов. Соблюдение чистоты на рабочем месте, отсутствие скопления пищевых отходов вывоз мусора два раза в неделю, отсутствие сколов и нор в полах стене, оконных рамах при возникновении заделывают цементом, плотно прилегающая дверь в помещениях. Предварительно лабораторию осматривали на наличие жилых нор грызунов, путь их передвижения и если такие обнаруживались приступали к истребительным мероприятиям. К физическим методам борьбы: используют ловушки-капканы. Химические методы: препараты «Вазкум», состоящая из 0,5 % зоокумарина и вазелинового масла, представляет собой липкую массу и препарат «Раттидион» в виде брикетов красного цвета, состоящий из смеси перемолотых злаков, растительного жира, ароматизаторов, красителей, действующее вещество куматетралин 0,0375 %. Препарат «Вазкум» обмазывается вокруг нор и сколов места скопления грызунов, «Раттидион» раскладывается в норы грызунов и в местах их возможного скопления, также препарат можно устанавливать в заряженные ловушки.

Уничтожение ветеринарных конфискатов, биологических отходов, патологических и исследуемых материалов производится в конце рабочего дня при хранении утилизируемого материала в санитарной камере, в специальной таре после отправки на утилизирующий завод. Железную тару, в которой хранится материал обрабатывают горячим 10 % раствором гидроксида натрия три раза с интервалом в 1 час, после чего промывают горячей водой.

Организация и проведение ветеринарно-санитарных мероприятий оказывает значимую роль в сельском хозяйстве. Дезинфекция, дезинсекция и дератизация должны рассматриваться как неотъемлемые части общего комплекса санитарно-гигиенических, зоофилактических и оздоровительных мероприятий способствующих в борьбе с заразными болезнями животных [5-7].

Библиографический список

1. Буганов, В. Некоторые особенности вирусов гриппа / В. Буганов, Е. А. Вологжанина // Сборник научных работ студентов Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева : Материалы научно-практической конференции. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2011. – С. 34-36.

2. Кононова, Е. А. Эпизоотологический мониторинг при смешанных инвазиях крупного рогатого скота в Рязанской области и совершенствование средств лечения : специальность 03.00.19 : диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Кононова Екатерина Александровна. – Рязань, 2009. – 136 с.

3. Ленченко, Е. М. Гистохимические исследования при заражении птиц токсигенными эшерихиями / Е. М. Ленченко, Е. А. Мансурова // Аграрная наука. – 2012. – № 4. – С. 29-30.

4. Ленченко, Е. М. Исследование антагонистических свойств и чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам / Е. М. Ленченко, Ху Бинхун, Ю. В. Ломова // Аграрная наука. – 2017. – № 6. – С. 17-22.

5. Лобахина, А. А. Анализ ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых в Рязском филиале ГБУ ро "Рязанская областная ветеринарная лаборатория" / А. А. Лобахина, Ю. В. Ломова // Научные основы повышения эффективности сельскохозяйственного производства, Харьков, 30–31 октября 2019 года. – Харьков: Харьковский национальный аграрный университет им. В. В. Докучаева, 2019. – С. 30-33.

6. Ломова, Ю. В. Исследование биопленок и некультивируемых микроорганизмов при болезнях органов пищеварения птиц / Ю. В. Ломова, Л. Б. Байбикова, Е. М. Ленченко // Современные вызовы для АПК и инновационные пути их решения : Материалы 71-й Международной научно-практической конференции, Рязань, 15 апреля 2020 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2020. – С. 88-92.

7. Определение органолептических показателей куриных яиц, полученных от кур-несушек при различных технологиях содержания / В. В. Самойлова, Е. А. Вологжанина, В. А. Позолотина, В. В. Сидорова // Комплексный подход к научно-техническому обеспечению сельского хозяйства : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной памяти члена-корреспондента РАСХН и НАНКС академиком МАЭП и РАВН Бочкарева Я.В., Рязань, 09 декабря 2020 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2020. – С. 273-277.

ANALYSIS OF VETERINARY AND SANITARY MEASURES IN THE LABORATORY OF VETERINARY AND SANITARY EXPERTISE

Ignatova V.A.

Keywords: disinfection, disinsection, deratization, chemical preparations

An important and often crucial part of the prevention of particularly dangerous animal infections is the implementation of veterinary and sanitary measures aimed at preventing the spread of infections and sanitation of environmental objects. The technology of veterinary and sanitary measures should be effective from a biological, environmental and economic point of view.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ И ВИДОВОЙ СОСТАВ МИКРООРГАНИЗМОВ ПРИ ДИСБАКТЕРИОЗАХ КИШЕЧНИКА КРОЛИКОВ

Ломова Ю.В., кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры «Эпизоотологии, микробиологии и паразитологии» ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ

Логина Н.С., студент кафедры «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», г. Москва, РФ

Ленченко Е.М., доктор ветеринарных наук, профессор кафедры «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», г. Москва, РФ

E-mail: u.v.lomova@mail.ru

Ключевые слова: *микроорганизмы, дисбактериоз, кишечник, кролики*

Анализируя данные ветеринарной отчетности, систематизации и статистической обработки эпизоотологических показателей болезней кроликов прослеживается динамика изменения нозологического профиля с преобладанием доли протейной инфекции и пастереллеза. В микробиоценозах кишечника кроликов с синдромом желудочно-кишечных болезней наблюдалось снижение количества лактобактерий.

Ограниченное территориальное пространство, нетрадиционное кормление при технологии содержания существенно отличающихся от природных условий, являются основными причинами развития дисбактериозов. Снижение колонизационной резистентности, избыточный рост микроорганизмов в биотопах органов дыхательной, пищеварительной и мочеполовой системы способствуют формированию биопленок патогенных микроорганизмов, характеризующихся вариабельностью фенотипических признаков, множественной лекарственной устойчивостью, снижением метаболизма и переходом популяции в «некультивируемое состояние» [1].

Способность к формированию биоплёнок микроорганизмов обуславливает снижение эффективности антибактериальных средств, сложности дифференциальной диагностики факторных инфекционных болезней [2].

Из общего числа изолятов, выделенных при дисбактериозах молодняка сельскохозяйственных животных, биоплёнкообразующие антибиоткорезистентные грамотрицательные бактерии представляли собой подавляющее большинство, частота встречаемости которых достигала 94,6 %, патогенные энтеробактерии составляли 65,5 % [8].

Контаминация микроорганизмами, обладающими высокой ферментативной активностью, в том числе при низких температурах, может происходить на всех технологических стадиях обработки и хранения пищевого сырья. Для совершенствования средств специфической профилактики и иммунотерапии, разработки технологии получения протективных антигенов широкого спектра действия, универсальных для животных разных видов и регионов целесообразным является исследование количественного и видового состава микроорганизмов при дисбактериозах кишечника животных.

Цель работы – изучить количественный и видовой состав микроорганизмов при дисбактериозах кишечника кроликов.

Материалы и методы. Объектом исследований являлись кролики породы «Русская горностаевая», «Белый великан», «Новозеландская белая», «Ризен», «Фландр», «Венская голубая» в возрасте от 3,5 месяцев до 3 лет. Перед проведением опытов животных по принципу аналогов разделили на группы: клинически здоровые – контроль (n=12); животные с синдромом желудочно-кишечных болезней – опыт (n=12).

При ретроспективном анализе эпизоотической ситуации по инфекционным болезням учитывали статистические данные, оценивая экстенсивные и интенсивные показатели эпизоотического процесса [3, 7].

Количественный и видовой состав микроорганизмов в микробиоценозах кишечника животных учитывали в определенном объеме (0,1 мл) разведения содержимого кишечника.

Для изучения колонизационной резистентности кишечника учитывали индекс колонизации – отношение количества микроорганизмов (КОЕ) в 1,0 г исследуемого материала клинически здоровых кроликов (контроль) и КОЕ выделенных бактерий при наличии синдрома желудочно-кишечных болезней (опыт).

Чувствительность микроорганизмов к антибиотикам изучали в соответствии с методическими указаниями «МУК 4.2.1890-4 Определение чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам».

Индикацию и идентификацию микроорганизмов проводили общепринятыми методами в соответствии с *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology* (1984–1989) и «Определителем патогенных и условно-патогенных грибов».

Результаты экспериментальных данных обрабатывали методом статистического анализа с использованием критерия достоверности Стьюдента, результаты считали достоверными при $p \leq 0,05$.

Результаты исследований и обсуждение. На основе сравнительно-географического мониторинга эпизоотического процесса инфекционной патологии установлено, что из 25 районов Рязанской области положительные случаи бактериальных болезней кроликов регистрировались в 15 районах. Из числа болезней бактериальной этиологии псевдомоноз составлял до 20,0 %; пастереллез – 14,29 %; сальмонеллез – 10,0 %; эшерихиоз – 27,5 %; протейная инфекция – 14,29 %; стафилококкоз – 80,0 %; стрептококкоз – 24,0 %.

Динамика изменения нозологического профиля характеризовалась преобладанием доли протейной инфекции и пастереллеза: 2011 г. – 2,94 %, 2016 г. – 14,29 %, соответственно (таблица 1).

Таблица 1 – Нозологический профиль и инцидентность инфекционных болезней кроликов бактериальной этиологии

Нозологическая единица	Число животных					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Псевдомоноз	0 %	0 %	0 %	15,38 %	20,0 %	0 %
	0	0	0	≤0,05	≤0,1	0
Пастереллез	2,94 %	0%	0 %	0 %	0 %	14,29 %
	≤0,10	0	0	0	0	≤0,10
Сальмонеллез	5,88 %	4,0 %	10,0 %	3,85 %	0 %	0 %
	≤0,10	≤0,10	≤0,20	≤0,10	0	0
Эшерихиоз	26,47 %	24,0 %	27,5 %	23,08 %	0 %	14,29 %
	≤0,067	≤0,08	≤0,088	≤0,067	0	≤0,10
Протейная инфекция	2,94 %	10,0 %	7,5 %	0 %	0 %	14,29 %
	≤0,10	≤0,15	≤0,05	0	0	≤0,10
Стафилококкоз	44,12 %	38,0 %	55,0 %	38,46 %	80,0 %	42,86 %
	≤0,05	≤0,13	≤0,27	≤0,083	≤0,067	≤0,20
Стрептококкоз	17,65 %	24,0 %	0 %	19,23 %	0 %	14,29 %
	≤0,067	≤0,083	0	≤0,067	0	≤0,10

Примечание: числитель – доля заболеваний; знаменатель - инцидентность

Показатели широты распространения инфекционных болезней бактериальной этиологии (отношение неблагополучных населенных пунктов к общему числу населенных пунктов в районе) достигали 3,37 % – 2011 г.; 6,18 % – 2012 г.; 3,93 % – 2013 г.; 6,18 % – 2014 г.; 1,69 % – 2015 г.; 2,81 % – 2016 г. Удельный вес инфекционных болезней бактериальной этиологии по числу неблагополучных пунктов составил 5,88-66,67 %, по числу заболевших животных – 2,94-80,00 %.

Оценивая интенсивность эпизоотического процесса, учитывали данные, отражающие динамику распространения: заболеваемость – 0,002–0,057 %; смертность – 0,002–0,052 %; летальность – 66,7–100,0 %; превалентность – 0,04–1,23 %; инцидентность – 0,05–0,10 %. Индекс эпизоотичности псевдомоноза, пастереллеза составил 0,3; сальмонеллез, протейная инфекция, стрептококкоз – 0,7; эшерихиоз – 0,8; стафилококкоз – 1,0. Популяция риска восприимчивости: псевдомоноз от 45-50 суток до 3 месяцев (100,0 %); сальмонеллез от 30 суток до 2-3 месяцев (88,88 %); эшерихиоз – период новорожденности до 10 суток (90,91 %); протейная инфекция – период новорожденности до 27 суток (87,5 %). Животные всех возрастов являлись восприимчивыми к пастереллезу – 100,0 %, стрептококкозу – 91,66 %; стафилококкозу – 94,52 %.

При исследовании микробиоценозов кишечника кроликов с синдромом желудочно-кишечных болезней титр бифидумбактерий составлял 10^{-5} – 10^{-4} , тогда как в контроле – 10^{-6} , так же наблюдалось снижение количества

лактобактерий на 8,46 %.

Динамика формирования микробиоценозов кишечника кроликов с синдромом желудочно-кишечных болезней (опыт) характеризовалась повышением количества энтеробактерий; $6,71 \pm 0,44$ lg/г, контроль – $6,12 \pm 0,59$ lg/г, индекс колонизации составил 0,831 %. Штаммы патогенных энтеробактерий, доминирующие в микробиоценозах кишечника кроликов, были чувствительными к антибактериальным препаратам группы цефалоспорины; фторхинолоны; аминогликозиды; карбапенемы; полимиксины. Указанные антибактериальные препараты вызывали зоны задержки роста микроорганизмов – $d \geq 17,0 \pm 0,3$ мм. Из числа изученных микроорганизмов 81,09 % штаммов были устойчивы к антибиотикам группы макролидов (эритромицин, олеандомицин); 78,18 % – β -лактамам антибиотикам природных и полусинтетических пенициллинов (ампициллин, оксациллин, карбенциллин), за счет продукции бета-лактамаз расширенного спектра штаммами, проявляющими пониженную чувствительность к одному из цефалоспоринов III поколения, $d \leq 15,0 \pm 0,1$ мм.

Результаты многолетних исследований эпизоотического процесса при патологиях различного генеза свидетельствуют о возрастании доли факторных инфекционных болезней, индекс эпизоотичности при которых достигает 1,0, коэффициент очаговости – 18,97, летальность – 100,0 %, недостаточная эффективность диагностических и противоэпизоотических мероприятий обуславливают наличие сопряженных очагов и угрозы формирования энзоотичной зоны [1]. При нарушении количественного и видового состава эволюционно-сложившихся микробиоценозов, доминировании патогенных штаммов, продуцирующих адгезивные антигены, бактериоцины, гемолизины, термолабильные, термостабильные токсины, β -лактамазы расширенного спектра, развиваются дисбактериозы кишечника [11].

При многократных пассажах возбудителей инфекционных болезней через восприимчивый организм животных персистенция микроорганизмов сопровождается контаминацией пищевого сырья. Из 720 проб мяса 57,64 % были контаминированы антибиотикорезистентными штаммами *Salmonella anatum*, *S. saintpaul*, *S. kentucky*, изолированные из патматериала животных и отходов мясоперерабатывающих предприятий изоляты проявляли устойчивость к хлорамфениколу, 33,0 %; ампициллину, 20,0 % [10].

Из средств этиопатогенетической терапии рекомендуются препараты, при применении которых наблюдалось повышение общего количества Т-лимфоцитов, Т-хелперов, В-лимфоцитов, фагоцитарного индекса, фагоцитарной активности, общей окислительно-восстановительной активности нейтрофилов, уровня иммуноглобулинов [9]. Коррекция иммунного статуса животных позволит повысить биологическую безопасность мяса кроликов по микробиологическим показателям, в соответствии требованиям ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» [4]. Обогащение комбикормов пробиотиками «Субтилис-С», «Споротермин» и «ПроСтор», «Фунгистат-ГПК» сохранность кроликов достигала 100,0 % [5]. При введении в рацион кроликов

препаратов растительного происхождения КМАФАнМ, КОЕ/г мяса составила $1,0 \times 10^2 - 1,0 \times 10^5$ [6].

Заключение. Анализируя данные ветеринарной отчетности, систематизации и статистической обработки эпизоотологических показателей установили, что из числа болезней кроликов бактериальной этиологии псевдомоноз составляет до 20,0 %; пастереллез – 14,29 %; сальмонеллез – 10,0 %; эшерихиоз – 27,5 %; протейная инфекция – 14,29 %; стафилококкоз – 80,0 %; стрептококкоз – 24,0 %. В структуре инфекционной патологии кроликов прослеживается динамика изменения нозологического профиля с преобладанием доли протейной инфекции и пастереллеза: 2011 г. – 2,94 %, 2016 г. – 14,29 %, соответственно. В микробиоценозах кишечника кроликов с синдромом желудочно-кишечных болезней титр бифидумбактерий составлял $10^{-5} - 10^{-4}$, наблюдалось снижение количества лактобактерий на 8,46 %, количество энтеробактерий составило $6,71 \pm 0,44$ lg/г, индекс колонизации: 0,831 %.

Библиографический список

1. Ленченко, Е.М. Изучение биопленок энтеробактерий, образующихся при болезнях органов пищеварения животных [Текст] / Е.М. Ленченко, Д.А. Блюменкранц // «Ветеринария». – 2020. – №1. – С. 25–29 // DOI:10.30896/0042-4846.2019.23.12.25-29

2. Ломова, Ю. В. Этиологическая структура болезней органов пищеварения, вызываемых патогенными энтеробактериями, и коррекция иммунного статуса телят [Текст]: дис... канд. вет. наук: 06.02.02, 06.02.01 / Ю.В. Ломова. – М., 2016. – 160 с.

3. Макаров, В.В. Эпизоотологический метод исследования: учебное пособие [Текст] / В.В. Макаров, А.В. Святковский, В.А. Кузьмин, О.И. Сухарев. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 244 с.

4. «Правила ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» (утв. Минсельхозом СССР 27.12.1983) (вместе с «Методиками физико-химического исследования мяса»).

5. Козлова, Е.В. Ветеринарно-санитарная оценка и показатели безопасности мяса кроликов при применении пробиотика субтилис-с [Текст] / Е.В. Козлова, Н.А. Малофеева // Инновационная наука. – 2019. – № 6. – с. 198-202.

6. Курчаева, Е.Е. Повышение продуктивности и качества мяса кроликов на основе комплексного использования пробиотиков и сорбентов в составе комбикормов [Текст] / Курчаева Е.Е., Востроилов А.В., Лыткина Л.И., Шенцова Е.С. // Вестник воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2020. – № 1 (83). – с. 145-150.

7. Сидорчук, А.А. Общая эпизоотология: учебник для вузов [Текст] / А.А. Сидорчук, В.А. Кузьмин, С.В. Алексеева. — 2-е изд. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 248 с.

8. Aung K.T. Distribution of Salmonella Serovars in Humans, Foods, Farm Animals and Environment, Companion and Wildlife Animals in Singapore / K.T. Aung, W.C. Khor, S. Octavia, A. Ye, J. Leo, P.P. Chan, G. Lim, W.K. Wong, B.Z.Y. Tan, J. Schlundt, A. Dalsgaard, L.C. Ng, Y.N. Lin // Int J Environ Res Public Health. — 2020. — Vol. 17(16):5774. doi: 10.3390/ijerph17165774.

9. Crouch C.F. Safety and efficacy of a novel inactivated trivalent Salmonella enterica vaccine in chickens / C.F. Crouch, T. Nell, M. Reijnders, T. Donkers, C. Pugh, A. Patel, P. Davis, M.C.W. Hulten, S.P.W. Vries // Vaccine. — 2020. — Vol. 38(43). — P. 6741-6750.

10. Godínez-Oviedo A. Salmonella enterica in Mexico 2000-2017: Epidemiology, Antimicrobial Resistance, and Prevalence in Food / A. Godínez-Oviedo, M.L. Tamplin, J.P. Bowma, M. Hernández-Iturriaga // Foodborne Pathog Dis. — 2020. — Vol. 17(2). — P. 98-118.

11. Lenchenko E. Morphometric and Densitometric Indicators of *Salmonella* Biofilm under the Exposure of a Disinfecting Preparation / E. Lenchenko, Yu. Vatnikov, Phan Van Khai, E. Kulikov, A. Karamyan, E. Vasilieva, G. Bannoud, I. Rapheal Olabode. // Annals of the Romanian Society for Cell Biology. — 2021. — Vol. 25(3). — P. 1478 – 1487.

QUANTITATIVE AND SPECIES COMPOSITION OF MICROORGANISMS IN RABBIT INTESTINAL DYSBACTERIOSIS

Lomova Yu.V., Loginova N.S., Lenchenko E.M.

Key words: microorganisms, dysbiosis, intestines, rabbits

Analyzing the data of veterinary reporting, systematization and statistical processing of epizootic indicators of rabbit diseases, the dynamics of changes in the nosological profile with a predominance of the proportion of Proteus infection and pasteurellosis is traced. A decrease in the number of lactobacilli was observed in the intestinal microbiocenoses of rabbits with gastrointestinal diseases.

КАЛИЦИВИРОЗ КОШЕК

Пекишева М.В., студентка 3 курса специальности 36.05.01 Ветеринария, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ

E-mail: mari-pes@mail.ru.

Ключевые слова: *калицивироз, кошки, лечение, диагностика.*

На сегодняшний момент кошки являются одними из самых популярных домашних животных, это животные-компаньоны. Поэтому необходимо тщательно следить за их здоровьем, ведь они также подвержены заражению многочисленными возбудителями инфекционных болезней, в том числе и вирусных, сопровождающихся поражением или отдельных систем или всего организма в целом. Наиболее часто регистрируют калицивироз, поражающий респираторный тракт и ротовую полость, как правило, у котят и ослабленных животных.

Мы все любим наших домашних питомцев, но не все заботимся о них должным образом. Кошки, не прошедшие искусственную иммунизацию против инфекционных болезней, больше подвержены риску получить тяжелое заболевание [4]. Наиболее часто среди заразных кошачьих недугов регистрируют вирусные респираторные инфекции. Калицивироз – это острая контагиозная вирусная болезнь, спровоцированная чужеродным антигеном, принадлежащему вирусу семейства Caliciviridae.

У этого вируса шаровидная форма вириона. Диаметр составляет 38-40 нм. Вирус имеет односпиральный линейный геном, представленный одной молекулой позитивной РНК, суперкапсидной оболочки не имеет [1]. В окружающей среде вирус довольно устойчив, а также резистентен к повышенной температуре, изменениям рН до 4,0, эфиру и хлороформу. А некоторые штаммы устойчивы и к высоким рН, но могут инактивироваться растворами хлорной извести и хлорамина. В сухой среде вирус сохраняется 2-3 дня, а во влажной среде выдерживает до 10 дней.

У калицивируса известно более 40 штаммов. И все они отличаются симптомами и тяжестью течения болезни.

Наибольшую опасность возбудитель представляет для маленьких котят, ослабленных животных, для кошек, находящихся в приютах или питомниках, так как там групповое содержание питомцев и антисанитарные условия. Все это способствует распространению вируса.

Помимо кошек болезнь регистрируют среди других представителей семейства кошачьих, а вот другие виды животных и человек не восприимчивы к калицивирусу, но они могут быть переносчиками опасного вируса (одежда, обувь, шерсть, волосы). Это происходит из-за того, что заболевшие кошки выделяют вирус во внешнюю среду с истечениями из глаз и носа, со слюной. После выздоровления животное продолжает выделять вирус во внешнюю среду. Оно заражает других кошек, могут отмечаться периодические вспышки инфекции. Но через несколько месяцев интенсивность выделения вируса во внешнюю среду снижается [2].

У инфекции есть основные пути заражения, это контактирование с больным животным; передача вируса воздушно-капельным путем и через предметы обихода – лоток, миски, расчески, подстилки. Вирус может сохраняться в окружающей среде около 1 – 2 недель, реже до 1 месяца.

В ветеринарные клиники г. Рязани на прием к ветеринарному врачу кошка поступает чаще всего с язвами на языке, нёбе, отмечают отказ от корма, слабость и повышенную температуру (40-41°C). Также может быть воспаление слизистой оболочки глаз, истечения из носа, слезотечение, экссудат с гноем [5]. После осмотра ветеринарный врач проводит диагностику болезни, складывающуюся из общего анализа крови животного, постановки ПЦР целью обнаружения генетического материала возбудителя в биологическом материале от кошек. Как правило, отбирают смывы с конъюнктивы глаз или соскобы с поражений (язв) ротовой полости. Могут взять биохимический анализ крови, сделать экспресс-тест, но он мало эффективен. Необходимо помнить, что против данной болезни разработаны профилактические биопрепараты (вакцины), а значит важно уточнить у владельцев проводились ли обработки данными препаратами своих питомцев.

При получении результатов исследований и в зависимости от тяжести патологического процесса назначается комплексное лечение, так как препаратов, воздействующих непосредственно на вирус, нет. В качестве противовоспалительных препаратов применяют петкам, брантан, мелоксидил (мелоксикам), синулукс. При развитии бактериальной инфекции назначают противомикробные препараты широкого спектра действия – амоксиклав, цефтриаксон [3]. Также несколько раз в день обрабатывают полость рта антисептическими растворами: фурацилин; хлоргексидин. Язвы в ротовой полости и на носу смазывают раствором Люголя с глицерином. А вот иммуномодуляторы (фоспренил; иммунофан; катозал; циклоферон; максидин и т.д.) назначать нет смысла, так как их эффективность не доказана.

Если ваша кошка долгое время не ест или у нее рвота, диарея, повышенная температура, то ветеринарный врач назначает инфузионную терапию (растворы натрия хлорида, глюкозы, Рингер-Локка), так как животное обезвожено. При калицивирусной инфекции нередко возникают осложнения - пневмония, обезвоживание, выпадение зубов из-за воспаления десен, почечная недостаточность при хроническом течении.

Взрослые кошки часто переболевают субклинически или бессимптомно. У котят отмечают острое течение калицивироза. Инкубационный период длится от 2 до 17 дней.

В период болезни кошку желательно перевести на влажный корм. А если отказывается от воды, то выпаивать принудительно из шприца. В помещении необходимо обеспечить влажный прохладный воздух и регулярно проветривать. Назначают лечебную диету (пробиотики).

Если нет осложнений, то кошку можно лечить в домашних условиях. При групповом содержании больных особей изолируют. Выделяют отдельный инвентарь; обслуживающий персонал меняет спецодежду (при нахождении в стационаре), моет и дезинфицирует руки. Проводят дезинфекцию помещений, где находилось больное животное.

В большинстве случаев калицивироз не лечится. Животные погибают в 60 % случаев. И единственный надежный способ этого не допустить, это осуществлять профилактические мероприятия. Мы должны вакцинировать своего любимого питомца регулярно. Да, вакцина полностью не защищает кошку от заражения калицивирусом, так как существует много его разновидностей. Но наличие иммунитета позволяет легче перенести инфекцию и избежать осложнений. Снижается и вероятность заражения. Для вакцинирования можно использовать любую вакцину: Мультифел-2, Мультифел-3, Мультифел-4, НобивакТрикет Трио, Пуревакс.

Переболевшим кошкам рекомендуют вакцинироваться Пуреваксом, так как там находится больше штаммов данного вируса. Помимо профилактических иммунизаций необходимо следить за условиями содержания и питания питомца.

Библиографический список

1. Буганов, В. Некоторые особенности вирусов гриппа / В. Буганов, Е. А. Вологжанина // Сборник научных работ студентов Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева: Материалы научно-практической конференции / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО РГАТУ. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2011. – С. 34-36.

2. Кононова, Е. А. Эпизоотологический мониторинг при смешанных инвазиях крупного рогатого скота в Рязанской области и совершенствование средств лечения: специальность 03.00.19 : диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Кононова Екатерина Александровна. – Рязань, 2009. – 136 с.

3. Ленченко, Е. М. Исследование антагонистических свойств и чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам / Е. М. Ленченко, Ху Бинхун, Ю. В. Ломова // Аграрная наука. – 2017. – № 6. – С. 17-22.

4. Пономарева, Л. Р. Лечение и профилактика хламидиоза кошек / Л. Р. Пономарева, Ю. В. Ломова // Молодые исследователи – новые решения для АПК: Материалы Межрегиональной студенческой научно-практической конференции, Рязань, 14 марта 2018 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 121-126.

5. Сауткина, В. И. Калицивироз кошек (диагностика, лечение) / В. И. Сауткина, И. А. Римская, Е. А. Вологжанина // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2019. – № 2(9). – С. 48-52.

CALICIVIROSI OF CATS

Pekisheva M.V.

Key words: calicivirus, cats, treatment, diagnosis.

Today cats are one of the most popular companion animals. Therefore, it is necessary to carefully monitor their health, because they are also susceptible to infection by numerous pathogens of infectious diseases, including viral ones, accompanied by damage to either individual systems or the whole organism as a whole. The most frequently recorded calicivirus, affecting the respiratory tract and oral cavity, usually in kittens and weakened animals

РАЗДЕЛ 2 ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 323.2

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ С ИНСТИТУТАМИ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА (НА ПРИМЕРЕ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ)

*Борисова Ю.А., студентка,
Афанасьева Ю.С., к.ф.н., доцент,
Филиал частного образовательного учреждения высшего образования
«Московский университет имени С.Ю. Витте» в г. Рязани*

E-mail: kalab-yuliya@yandex.ru

Ключевые слова: *региональные органы власти, гражданское общество, институты гражданского общества, общественные объединения, профессиональные союзы, социальное партнерство.*

Статья посвящена исследованию взаимодействия региональных органов власти с институтами гражданского общества в Рязанской области. Представлены и проанализированы результаты исследования гражданского общества региона. На его основе авторами определены проблемы, решение которых будет способствовать укреплению взаимодействия органов государственной власти и некоммерческого сектора, а также социально-экономическому развитию региона.

Активное формирование гражданского общества региона можно рассматривать в части процесса перераспределения властных полномочий от центра в субъекты Российской Федерации. В связи с этим, с одной стороны у органов государственной власти появляется более широкий круг вопросов, который необходимо решать, с другой стороны требуется постоянно проводить снижение затрат на содержание государственного аппарата, повышая эффективность деятельности органов власти. При этом мы понимаем, что процесс оптимизации конечен, а расходы сокращать требуется ежегодно. В таких условиях на помощь власти приходят институты гражданского общества

Сегодня в Рязанской области сформирована структура гражданского общества. По Рязанской области в регионе зарегистрировано около 215 некоммерческих организаций (на 23.03.2021 г.). Это и общественные объединения граждан, профессиональные союзы, политические партии, благотворительные фонды и т.д. со своими внутренними и внешними связями [4].

Деятельность региональных институтов гражданского общества направлено в первую очередь на продвижение интересов своих участников, а в целом на повышение уровня социально-экономического развития региона. В Рязанской области среди общественных объединений активно развиваются такие виды деятельности как: оказание правовой помощи населению, оказание социальных услуг пожилым и инвалидам, сбор благотворительных пожертвований, поддержка молодых предпринимателей, добровольчества и многое другое. С помощью институтов гражданского общества государство может получить не только повышение социальной активности населения, но и внедрить в практику новые формы взаимодействия с некоммерческими организациями.

В научных трудах отечественных ученых отмечается необходимость существования нескольких условий для развития диалога между властью и обществом. К числу наиболее важных из них относятся:

- наличие правовых, информационных и организационных условий для реализации практики социального партнерства;
- наличие участников социального партнерства;
- готовность представителей органов власти и институтов гражданского общества к равноправному сотрудничеству и диалогу [6].

Анализ этих условий позволит получить представление о потенциале развития институтов гражданского общества в Рязанской области, а также о существующих проблемах в данной сфере.

Результаты проведенного исследования гражданского общества в Рязанской области показывает, что доля граждан, осведомленных о деятельности некоммерческих организаций или имевших опыт взаимодействия с ними, составляет от 7 до 13 % населения (таблица 1).

Таблица 1 – Знаете ли Вы о деятельности некоммерческих (общественных) организации (регионального отделения партий, профсоюзов, религиозных, правозащитных, благотворительных организаций, обществ и т.д.)? (в % от числа опрошенных) [5].

Вариант ответа	2014 г.	2015 г.	2017 г.	2019 г.	2020 г.	Изменение (+ / -) 2020 г.		
						к 2019 г.	к 2015 г.	к 2014 г.
Знаю, лично сталкивался	8,9	12,3	8,1	12,7	7,1	-6	-5	-2
Что-то слышал	40,7	40,3	39,7	34,7	35,9	+1	-4	-5
Ничего не знаю	38,7	24,5	34,0	33,6	35,5	+2	+11	-3
Индекс осведомленности о работе НКО (в пунктах)	110,9	128,1	113,8	113,8	107,5	-6	-21	-3
Затрудняюсь ответить	11,8	22,9	18,2	19,0	21,5	+3	-1	+10

Уровень «инертной» информированности из года в год демонстрирует отрицательную динамику. Если в 2014 году значение показателя составляло около 41 %, то в 2020 году значение показателя составило 36 %. Доля граждан, которые ничего не знают о деятельности НКО составляет примерно 36 %, практически пятая часть населения затруднились дать ответ.

Максимальный индекс осведомленности наблюдается в 2015 году – 128 пунктов. Мы предполагаем, что это может быть связано с активностью некоммерческих организаций в пиковый период мирового финансового экономического кризиса. К 2020 году значение показателя существенно снизилось (на 21 пункт) и составило 108 пунктов, что является минимумом за весь период наблюдений. Отметим, что в два раза увеличились неопределенные суждения граждан с 12 % в 2014 году до 22 % в 2020 году.

Из приведенных в таблице 2 данных можно делать вывод, что информированность граждан о деятельности некоммерческих организаций зависит от уровня образования, дохода и территориальной принадлежности.

Таблица 2 – Динамика удельного веса тех, кто «лично сталкивался, определённо знает» о деятельности НКО (в % от числа опрошенных) [5]

Показатель	2017 г.	2019 г.	2020 г.	Изменение (+ / -) 2020 г.	
				к 2019 г.	к 2017 г.
Пол					
Мужской	7,3	11,2	6,6	-5	-1
Женский	8,8	13,9	7,5	-6	-1
Возраст					
До 30 лет	7,2	12,6	8,2	-4	+1
30-55 лет	9,4	13,0	5,8	-7	-4
Старше 55 лет					
Образование					
Среднее и н/среднее	3,8	4,7	4,7	0	+1
Среднее специальное	7,7	10,1	4,5	-6	-3
Высшее и н/высшее	12,1	23,9	12,6	-11	+1
Доходные группы					
20% наименее обеспеченных	4,0	5,6	1,9	-4	-2
60 % среднеобеспеченных	8,6	11,6	7,0	-5	-2
20 % наиболее обеспеченных	10,6	25,3	12,4	-13	2
Территории					
Г. Рязань	14,1	16,5	11,2	-5	-3
Г. Касимов	7,5	13,0	9,9	-3	2
Муниципальные районы Рязанской области	5,7	10,6	3,3	-7	-2
Рязанская область	8,1	12,7	7,1	-6	-1

Так уровень осведомленности граждан в 2020 году среди тех, кто имел высшее или незаконченное высшее образование составил 13 %, что почти в три раза выше, чем у тех, кто имел среднее, неполное среднее или среднее специальное образование – 5 %. Не менее интересна разница показателя

осведомленности в группе граждан дифференцированных по доходу. Так показатель в группе «20 % наименее обеспеченных» в 2014 году составил 2%, а в группе «20 % наиболее обеспеченных» в том же году составил 12 % (разница в 6 раз).

Наибольший уровень информирования граждан о деятельности НКО отмечен в г. Рязани и г. Касимове – около 10 %, в районах показатель составляет 3 % (разница в 3 раза).

Вместе с этим необходимо отметить, что в 2020 году произошли значительные негативные изменения в тех группах населения, которые по данным исследования являются наиболее информированными. Так в 2020 году по сравнению с 2019 годом информированность граждан о деятельности НКО из категории наиболее образованных снизилась на 11 %, из категории наиболее обеспеченных на 13 %. При этом среднем по области снижение составило 6 %.

С 2014 по 2020 гг. свое участие в деятельности общественных организаций в качестве ее члена подтверждало около 5 % граждан (таблица 3). Доля добровольных участников (волонтеров) в 2019 – 2020 г.г. составила 6 %, что ниже доли таких участников в 2014 – 2017 г.г на 4 %. Отмечается также снижение индекса участия в деятельности НКО с 36 % в 2015 г. до 24 % в 2020 г. По мнению исследователей снижение индекса участие связано с отсутствием реальных сдвигов в развитии институтов гражданского общества, не смотря на ежегодный рост уровня материальной поддержки от государства.

Таблица 3 – Принимаете ли Вы участие в деятельности некоммерческих организаций или являетесь членом какой-либо из них? (в % от числа опрошенных) [5]

Вариант ответа	2014 г.	2015 г.	2017 г.	2019 г.	2020 г.	Изменение (+ / -) 2020 г.			
						к 2019 г.	к 2017 г.	к 2015 г.	к 2014 г.
Являюсь членом организации	4,9	7,0	5,4	4,5	4,9	0	0	-2	0
Принимаю участие как доброволец, волонтер	6,4	9,9	10,4	6,2	6,4	0	-4	-4	0
Не участвую и не состою	85,3	81,0	82,9	88,2	87,0	-1	+4	+6	+2
Индекс участия в работе НКО	26,0	35,9	32,9	22,5	24,3	+1	-9	-12	-2

По мнению населения Рязанской области существенного влияния общественные организации на жизнь в регионе не оказывают. Около 5 % населения отмечают большую степень влияние НКО, в тоже время 25 % населения считает, что НКО не оказывают никого влияния (таблица 4).

Отмечается рост числа неопределенных ответов. Так если в 2017 году их доля составляла 37 %, то в 2020 году показатель равен 49 %. При этом показатель индекса влияния НКО остается на уровне 80 пунктов.

На основании данных исследования можно сделать вывод о том, что уровень развития гражданского общества в Рязанской области невысокий.

Таблица 4 – На Ваш взгляд, в какой степени некоммерческие (общественные) организации влияют на жизнь Рязанской области? (в % от числа опрошенных) [5]

Вариант ответа	2015 г.	2017 г.	2019 г.	2020 г.	Изменение (+ / -) 2020 г.		
					к 2019 г.	к 2017 г.	к 2015 г.
Оказывают большое влияние	5,8	6,5	4,7	5,3	0	-2	-1
Оказывают незначительное влияние	18,4	29,7	22,4	21,5	0	-8	+4
Не оказывают никакого влияния	22,3	26,5	26,0	24,6	-1	-2	+3

На такое положение дел оказывают влияние такие факторы как пассивность населения, невысокая ресурсная обеспеченность некоммерческих организаций, проблемы несовершенство нормативной правовой базы. Отметим, что подобная ситуация характерна в целом для всей страны.

Сотрудничество законодательных органов власти с гражданским обществом способствует снижению социальной напряженности. Проводя разъяснительную работу по доведению мотивов принимаемых государством тех или иных решений, условий их принятия – все это способствует укреплению существующих форм партнерства власти и гражданского общества, а также успешному проведению региональной и государственной политики.

Рязанская областная Дума на протяжении многих лет успешно использует различные формы работы с различными представителями гражданского общества, среди которых:

- 1) проведение публичных слушаний;
- 2) проведение мониторингов правоприменения федерального и регионального законодательства;
- 3) выпуск информационных сборников по вопросам законодательства;
- 4) проведение круглых столов с участием общественных организаций региона;
- 5) участие представителей общественных организаций области в работе постоянных комитетов;
- 6) сотрудничество с Молодежным парламентом области;
- 7) сотрудничество с муниципальными образованиями Рязанской области;
- 8) проведение тематических конкурсов для жителей области;
- 9) проведение встреч с молодежью в рамках работы молодежного дискуссионного клуба, а также организация экскурсий для учащихся общеобразовательных и профессиональных учебных заведений;

- 10) избрание представителей Общественную палату Рязанской области;
- 11) общественное обсуждение проектов законов Рязанской области;
- 12) оценка регулирующего воздействия проектов правовых актов;
- 13) работа с обращениями граждан [1].

В частности, публичные слушания призваны обеспечить учет мнения населения при принятии решений по вопросам, представляющим для области общественно значимый интерес.

Социально-экономическое развитие Рязанской области зависит от эффективного взаимодействия органов государственной и муниципальной власти со структурами гражданского общества – общественными объединениями и самими гражданами.

Институты гражданского общества являются «проводником» между государством и населением, и от их системного взаимодействия с органами власти зависит повышение эффективности и действенности принимаемых государственных управленческих решений.

Следует отметить, что утвержденной единой методики оценки эффективности взаимодействия органов власти и институтов гражданского общества в настоящее время не разработано.

В открытых источниках информации сведения о взаимодействии Рязанской областной Думы с институтами гражданского общества отсутствуют. Закрытость или полузакрытость информации о взаимодействии с органами власти также и со стороны общественных объединений региона привело к тому, что исследование по обозначенной проблеме вынужденно велось на основании косвенных источников информации.

На основании собранных данных из открытых источников информации, опыт взаимодействия можно считать положительным.

Так, из отчетов Молодежного парламента области следует, что ежегодно на рассмотрение депутатов Рязанской областной Думы вносится от 5 до 8 инициатив. В 2019 году на рассмотрение депутатов было внесено 7 предложений по изменению законодательства, из которых 4 были приняты в работу [3].

В 2019 году Молодежным парламентом совместно комитетом по социальной политике продолжена работа по вопросу трудоустройства инвалидов [2].

Ежегодно растет число обращений граждан, так в 2017 году зарегистрировано 780 обращений, а в 2019 – 940 обращений. На все обращения заявители получают мотивированные ответы.

В 2018 и 2019 годах Рязанской областной Думой при участии региональных и местных общественных организаций инвалидов проводился мониторинг правоприменения федерального законодательства по защите прав людей с инвалидностью. Результаты мониторинга обсуждались на совещаниях, по итогам которых в 2019 году профильным учреждениям и отраслевым департаментам было внесено 12 предложений по совершенствованию работы с льготными категориями граждан, из них 9 были реализованы.

В связи с отсутствием систематического сбора, обобщения и анализа информации представительным органом власти о взаимодействии Рязанской областной Думы с институтами гражданского общества региона провести полноценную оценку эффективности их взаимодействия не представляется возможным.

Считаем, что в условиях выполнения задач по повышению открытости власти по отношению к обществу и увеличению эффективности деятельности органов власти, необходимо разработать методологию анализа и оценки взаимодействия представительного органа власти региона с институтами гражданского общества.

Анализ форм взаимодействия органов законодательной власти с институтами гражданского общества в Рязанской области позволил выделить следующие проблемы, решение которых будет способствовать укреплению взаимодействия органов государственной власти и некоммерческого сектора, а также социально-экономическому развитию региона:

- 1) отсутствие методики оценки эффективности взаимодействия законодательных органов власти с институтами гражданского общества;
- 2) низкий уровень профессиональной компетенции сотрудников социально ориентированных некоммерческих организаций.

Библиографический список:

1. Афанасьева, Ю. С. Социальные гарантии в конституциях России / Ю. С. Афанасьева // Вестник Института мировых цивилизаций. – 2018. – Т. 9. – № 3(20). – С. 82-87.

2. Кострова, Ю. Б. Методологические подходы к оценке эффективности регионального менеджмента / Ю. Б. Кострова // Развитие современного общества: вызовы и возможности : Материалы XVII Международной научной конференции, в 4 т., Москва, 02 апреля 2021 года. – Москва: Московский университет им. С.Ю. Витте, 2021. – С. 200-205.

3. Кострова, Ю. Б. Мировой опыт и тенденции развития социальной политики и практики / Ю. Б. Кострова, В. В. Туарменский, О. Ю. Шибаршина ; Московский университет им. С.Ю. Витте; филиал Московского университета им. С.Ю. Витте в г. Рязани. – Москва : Московский университет им. С.Ю. Витте, 2019. – 271 с.

4. Кострова, Ю. Б. Диагностика региональной конкурентоспособности Рязанской области / Ю. Б. Кострова, О. Ю. Шибаршина // Московский экономический журнал. – 2019. – № 1. – С. 46. – DOI 10.24411/2413-046X-2019-11046.

5. Кострова, Ю. Б. Мировой опыт и тенденции развития социальной политики и практики / Ю. Б. Кострова, В. В. Туарменский, О. Ю. Шибаршина ; Московский университет им. С.Ю. Витте; филиал Московского университета им. С.Ю. Витте в г. Рязани. – Москва : Московский университет им. С.Ю. Витте, 2019. – 271 с. – ISBN 9785958004836.

6. Шибаршина, О. Ю. Тенденции развития корпоративной социальной ответственности в условиях цифровой экономики / О. Ю. Шибаршина // Инновационные технологии в менеджменте: управленческий и социальный аспекты : материалы международной научно-практической конференции, Москва, 30 июня 2020 года. – Москва: Московский университет им. С.Ю. Витте, 2021. – С. 278-284.

7. Ломова, Ю.В. Взаимодействие Совета молодых ученых и студенческого актива ФГБОУ во РГАТУ / Ю. В. Ломова, М. А. Шишков, И. Ю. Богданчиков // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2019. – № 2(9). – С. 58-61.

8. Якунина, Ю.А. Деловая письменная речь в инновационной инженерной деятельности / Ю. А. Якунина, Ю. В. Якунин // Социально-экономические аспекты развития современного общества : межвузовский сборник научных трудов, Рязань, 16–18 января 2017 года. – Рязань: Общество с ограниченной ответственностью "Рязанский Издательско-Полиграфический Дом "ПервопечатникЪ", 2017. – С. 252-255.

STUDY OF INTERACTION OF REGIONAL AUTHORITIES WITH CIVIL SOCIETY INSTITUTIONS (EXAMPLE OF RYAZAN REGION)

Borisova Yu.A., Afanasyeva Yu.S.

Keywords: regional authorities, civil society, institutes of civil society, public associations, labor unions, social partnership.

The article is devoted to the study of the interaction of regional authorities with civil society institutions in the Ryazan region. The results of the study of civil society in the region were presented and analyzed. On its basis, the authors identified problems, the solution of which will contribute to strengthening the interaction of state authorities and the non-profit sector, as well as the socio-economic development of the region.

ФОРМИРОВАНИЕ ИМИДЖА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

*Горских А.С., студентка,
Шибаршина О.Ю., к.с.н., доцент,
Филиал частного образовательного учреждения высшего образования
«Московский университет имени С.Ю. Витте» в г. Рязани*

E-mail: oshibarshina@mail.ru

Ключевые слова: *имидж, муниципальное образование, территория, восприятие, репутация.*

Статья посвящена изучению особенностей формирования имиджа территории муниципального образования. Рассмотрена структура имиджа, факторы, влияющие на его формирование, а также методы, с помощью которых происходит его конструирование. Авторы приходят к выводу о том, что в современных условиях формирование имиджа территории муниципального образования является важнейшей предпосылкой повышения эффективности социально-экономического развития муниципалитета.

Имидж территории муниципального образования - это набор убеждений и ощущений людей, которые возникают по поводу природно-климатических, исторических, этнографических, социально-экономических, политических, морально-психологических и др. особенностей данной территории.

С помощью функционального подхода выделяются: зеркальный, текущий, желаемый, организационный, массивный имидж.

При использовании контекст подхода имидж классифицируется по сферам деятельности – имидж политика, имидж предпринимателя, имидж преподавателя, имидж государственного служащего и т.п.

Некоторые ученые выделяют такую классификацию имиджа как идеальный, первичный и вторичный. При идеальном имидже формируется коллективное представление о руководителе как идеале. В большинстве случаев такой вид имиджа является недостижимым в действительности. При первичном имидже складывается представление в коллективе об индивидууме в первые секунды общения с ним. Вторичный имидж создается в процессе конкуренции и при этом уже накладывается информация первичного образа.

При следующей классификации выделяются индивидуальный и профессиональный имидж. Первый, показывает насколько он, совпадает душой индивида. Профессиональный имидж связан со сферой деятельности объекта имиджа.

В зависимости от того какие факторы влияли на создание имиджа,

выделяется внешний, материальный, словесный и двигательный имидж.

Существование множества классификаций видов имиджа, обуславливается тем, что имеется большое количество разных научных подходов, на которых основываются исследователи в изучении феномена имиджа.

Существует разделение функций имиджа на стоимостные и механические. К ним относят личностно-возвышающую и психологическую. Ценностные функции позволяют сформировать имидж личности. В таком случае, имидж выделяет достоинства человека с духовной, творческой и материальной стороны.

Функция психологии несет в себе возрождение образа. Она позволяет личности не реагировать на внешние негативные раздражители, а если всё-таки реакция прошла, то с наименьшими потерями времени пройти восстановление до прежнего уровня.

Содержание понятия включает информационную и оценочную составляющие. Так, описательная составляющая представляет собой образ объекта, или совокупность всей информации о нем. Оценочная составляющая проявляется в том, что содержащаяся информация в памяти не пропадает бесследно, а наоборот побуждает дать определенную оценку и эмоцию.

В приведенном определении имиджа необходимо выделить свойства влияния. Подтверждение, того, что имидж оказывает влияние, нашли зарубежные исследователи, подразумевая, его воздействие на субъективное мнение и регулирующую силу. Также в ходе теоретического обзора, выявлено, что имидж, содержит в себе разнообразный функционал, который может быть как общим, так и специальным. Это выражается, в том, что все объекты имиджа обладают общими функциями, такими как социальными, психологическими и экономическими, так и специальными присущими только определенному объекту имиджа.

В связи с тем, что определение имиджа имеет множество подходов и разные точки зрения исследователей, возникает необходимость изучения его структуры.

Некоторые ученые выделяют в имидже три составляющие, такие как информационную, эмоциональную и мотивационную.

Специалисты в сфере рекламы указывают на наличие в структуре имиджа четырёх составляющих:

- характеристики объекта, существующие в реальности;
- проектные характеристики объекта, не существующие в реальности;
- влияние средств массовой информации и коммуникации, искажающий образ;
- восприятие с искажающим влиянием аудитории [2].

Некоторые ученые, выделяют следующие четыре компонента структуры:

- некоторый «исходный материал» (политик, организация, состоявшееся событие и т.д.);
- типовая модель имиджа, совмещенная с предварительно проработанным

материалом-источником;

- искажения, несущими каналами предложения имиджа и способами его массового распространения;

- итоги активной психической работы компании или отдельного субъекта восприятия по созданию общего имиджа в своём сознании на основе типовой модели, но учитывая собственные внутренние предположения.

Часть исследователей представляет структуру имиджа из трех компонентов:

- объектный, выражающий характеристики объекта в реальности, которые воспринимаются аудиторией;

- субъектный, представляет собой особенности восприятия объекта разными группами, которые могут оказывать влияние на создание его образа;

- целевой, представляет собой создание имиджа и направление его на те параметры объекта, которые воспринимаются.

Некоторые исследователи считают, что структуру наполняют такие компоненты как когнитивные, эмоциональные, объективные и субъективные.

Они предполагают, что первый компонент представляет собой совокупность образов мыслей и характеристики такого процесса или системы мышления через устные знаки, воплощаемые после получения информации через слух и зрение.

Второй компонент состоит из ассоциаций, чувств, привычек и др. Под третьим компонентом представляют явление наружной обстановки работоспособности объекта. Последний компонент является базой в понимании объекта потребителем материала.

Необходимо отметить, что структура имиджа во многом зависит от его объекта. То есть, если объект имиджа из политической сферы, структура образа будет иметь социальную направленность, а если из экономической сферы, то она направлена на его финансовые характеристики. К примеру, в структуре имиджа образовательного учреждения преобладают компоненты, как имидж образовательной услуги, имидж потребителей образовательных услуг, имидж ректора образовательного учреждения, имидж преподавателей, визуальные характеристики учреждения и организационный имидж.

Так как структура имиджа достаточно сложна и многообразна в связи с неоднородностью целевых групп, то исследователями выделяются несколько подходов к содержанию компонентов, входящих в структуру имиджа.

Первый подход предполагает, что имидж содержит в себе информацию об объекте, эмоции и чувства, вызывающие им и мотивацию оказывающую направленность побуждений и действий группы по отношению к нему.

Второй подход, предполагает необходимость включения в имидж честного, отражающего характеристики объекта в духовной сфере и индивидуального отражающего особенности объекта в наружной сфере, а также совершенного или целенаправленного элемента.

Необходимо отметить, что ещё существуют неперенные искривления, показывающиеся благодаря влиянию наружной сферы и проходом передачи

имиджа, прежде всего, средствами массовой информации, общения и способами его открытого копирования.

Третий подход определяет структуру через элементный состав объекта имиджа.

Формирование благоприятного образа находится во взаимодействии с разнообразными факторами, оказывающими воздействие на его создание. Есть огромное количество факторов, которые оказывают влияние при создании имиджа. Под факторами необходимо понимать именно те средства, которые оказывают воздействие на духовную и наружную сферу объекта.

При использовании данных средств у руководства объекта имиджа должна быть возможность планировать, прогнозировать и осуществлять регулирование им.

Исследователи выделяют следующие факторы на примере МО, оказывающие влияние на процесс создания имиджа.

Принадлежность к территории. В восприятие людьми процесса создания имиджа МО не может, происходит по отдельности от региона, так и от страны в целом, к которой он относится. Данный фактор не зависит от самого МО, но при этом, его необходимо учитывать.

Уровень и качество властных структур. Имидж объекта зависит от имиджа и деловой репутации политического лидера, являющегося его руководителем. Данная норма во многом характера для Российской Федерации. В некоторых случаях, поток инвестиций в объект имиджа или в бюджет напрямую связан с авторитетом его руководителя.

Инициативность и гласность для сотрудничества с другими структурами руководителей объекта имиджа, а также открытость к нововведениям и инновациям, оказывают существенное влияние на имидж объекта.

Участие объекта имиджа в интересных процессах и социально-значимых проектах. Принадлежность объекта имиджа к такому важному фактору может увеличить поток инвестиций в город, а также поможет стать наиболее привлекательным местом для высококвалифицированных специалистов.

Общий статус объекта имиджа. Указанный фактор отображает место объекта имиджа в общей структуре других объектов указанной сферы по разным критериям, например, по степени совершенствования, роли в политике, экономике, культурно-досуговой жизни страны в целом.

Необходимо отметить, что статус объекта имиджа определяется его возможностями и имеющимися ресурсами, а также наружными связями с другими объектами имиджа в определенной сфере, наличие которых представляет его как активно прогрессирующего и относительно стабильного.

Ориентируясь на совершенствование имиджа объекта путем вложений в инновации. В настоящее время инновации приобрели не просто главное, а стратегическое значение. Теперь, если объект имиджа, имеет цели привлечения инноваций, он становится наиболее привлекательным для молодых специалистов и уже опытных сотрудников.

Динамичность и приверженность к переменам объекта имиджа. Данный

фактор является особо важным, так как объекту имиджа, необходимо показать, что он обладает потенциалом в совершенствовании, имеются нужные ресурсы и возможности, существует основа для карьерного роста.

Культурное впечатление, производимое объектом имиджа. Фактор означает наличие на территории объекта имиджа культурных памятников архитектуры, оригинальных сооружений, парков. Производимое эмоциональное впечатление, которое объект имиджа оказывает на туристов и местных жителей [2].

Если история города обладает историческими ценностями и культурными памятниками, то можно создать, имидж старинного города, который ценит традицию и историю своего формирования. Наличие данного фактора характерно для европейских стран. Первоначально, имидж территории формируется благодаря его истории. При создании благоприятного имиджа не малое значение приобретает идентификация местных жителей с идеей, которую несет с собой имидж. Допустим, при формировании истории как будущей основы для создания имиджа, возникает необходимость связать ее со значимым историческим событием, произошедшим на территории города, который должен вызывать у местного населения чувство единения и патриотизма.

Безопасность объекта имиджа. Состояние общей безопасности и стабильности обстановки на объекте имиджа, а также низкий уровень преступности является особо значимым фактором в наше время.

Фактор туризма. Сфера туризма, сформированная на высочайшем уровне, даст возможность приезжающим сформировать благоприятное мнение, создать красивый и притягательный образ посещаемого МО. Эффективность развития туризма находится в прямой зависимости от того, на каком уровне в стране находится данная отрасль и насколько она пользуется поддержкой из государственного бюджета.

Фактор ритма жизни. Данный фактор можно охарактеризовать так, в какой степени напряженности находится в настоящее время объект имиджа.

Следующим фактором является бюджет. Сейчас в конкурентных условиях, имидж, оказывает влияние на бюджет, как самого города, так и на доходы местных жителей.

При изучении внутреннего имиджа объекта оказывается, что на создание его компонентов влияют управленческие решения, как принимаемые в прошлом и настоящем, так и в будущем. Здесь возникает проблема, при которой одновременно приходится уменьшать главные отрицательные управленческие решения в трех временных отрезках и постоянно активизировать внимание на преимуществах и завоеваний объекта имиджа [5].

Воздействие организационных факторов, таких, как история, миссия и традиции, в особой мере оказывают влияние на все сферы деятельности и на создание оценочных суждений в направлении объекта имиджа. Эти составляющие играют важную роль в общественной оценке объекта имиджа с духовной стороны.

На основании вышеизложенного, выявлено, что практически все

компоненты структуры зависят от объекта имиджа территории МО, кроме как объективного, субъективного и целенаправленного. На выделенные компоненты не оказывает влияние объект имиджа, и они всегда присутствуют в нем. Также определено, что имидж территории МО подвергается воздействию большого количества разнообразных факторов.

Методы формирования имиджа муниципального образования разнообразны. В первую очередь, рассмотрим такой метод оценки имиджа территории муниципального образования как метод имиджевой иерархии. Метод имиджевой иерархии преследует цель, выявления уровня популярности объекта имиджа. Данный метод дает определить ранг популярности образа как отрицательного, так и положительного, а также выявить внешние степени оценки имиджа объекта.

Если в ходе исследования получена отрицательная оценка имиджа объекта, то она показывает полностью негативное отношение общества к нему.

Выделяется так называемая безразличная степень, которая говорит о полном отсутствии имиджа объекта.

Такая степень возможна в случае отсутствия информации об объекте имиджа у общества. Данный метод дает лишь беглую оценку объекту имиджа без тщательных показателей, а также может охарактеризовать психологическую обстановку в обществе при взаимоотношении с объектом имиджа. Считается, что использование указанного метода возможно при выполнении начальных или контрольных анализов [3].

Сущность метода семантического дифференциала определяется через диагностированные предметы и анализируется путем определения разнообразных шкал. После выявления шкал, определяется некое семантическое пространство, базой которого служат три показателя: оценка, инициативность и мощь.

Следующим методом является фокус – группа. Данный метод характеризуется особенно популярным приемом информации об образе объекта. Собранные суждения представителей различных групп, объединяют по общим показателям путем исследования индивидуальных оценок.

Наиболее популярным считается метод экспертных оценок. Указанный метод позволяет произвести тщательное исследование имиджа объекта и получить квалифицированные суждения специалистов, которые могут сформировать качественные предложения по его совершенствованию.

К традиционным методам анализа имиджа объекта относят интервью. Он помогает выявить общее в суждениях отвечающих, а также определяет чувства, эмоции, ощущения отдельных людей при сотрудничестве с объектом имиджа.

Необходимо отметить, что проблемой данного метода является общественный барьер, который часто возникает между участниками интервью [1].

Проективные методики взаимодействуют с внутренним миром человека для создания ассоциации с имиджем объекта, таким путем они получают не типичные результаты [6].

Следующие методы оценки являются инновационными. Они определяют не только местоположение объекта имиджа, но и отрезок времени, который потребуется, чтобы достичь имиджевых целей, при использовании методов управления. При комплексном применении количественных методов появляется вероятность узнать факторы недейственности образа, а также создать имиджевый план включения нововведений.

Следующая группа методов оценки имиджа, позволяет установить ассоциацию объекта с его имиджем, выделить основные черты образа, отследить перемену особенностей в нем, а также расположение стимулов по значимости.

Опрос представляет собой выявление отрицательных и положительных тенденций в имидже объекта с помощью общественного мнения. Полученные сведения создают образную схему, которая формирует план взаимосвязи благоприятного отношения к объекту имиджа и информации о нем. Полученная схема дает возможность указать месторасположение и показать значительность образа объекта среди конкурентов, а также вычислить направление развития имиджа в обществе.

Исследование внутренней среды имиджа объекта, является также значимой задачей. Так как имидж представителей управления объекта, оценка управленческих решений, сложившиеся социально-культурная обстановка в объекте имиджа и естественно корпоративная система оказывает большое влияние на внутренний образ объекта [4].

Естественно, в организациях оценка имиджа представителей управления также необходима. Чаще всего исследования образа руководителя проходит с помощью таких методик психологии как личностной самооценки, стиля принятия управленческих решений сотрудниками организации и оценки психологического климата в ней.

Библиографический список:

1. Афанасьева, Ю. С. Национальный проект "Умный город": опыт и перспективы / Ю. С. Афанасьева // Вестник Института мировых цивилизаций. – 2019. – Т. 10. – № 4(25). – С. 29-34.

2. Кострова, Ю. Б. Деловые коммуникации : Учебное пособие / Ю. Б. Кострова, В. В. Туарменский, О. Ю. Шибаршина. – Москва : Московский университет им. С.Ю. Витте, 2018. – 312 с. – ISBN 9785958004171.

3. Кострова, Ю. Б. Бренд-менеджмент / Ю. Б. Кострова, Ю. О. Лящук, О. Ю. Шибаршина ; Под общ. ред. Ю.Б. Костровой. – Курск : Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2020. – 172 с. – ISBN 9785907356429.

4. Цветовое оформление стратегических образов бренда как инструмент психоэмоционального воздействия на потребителя / Ю. О. Лящук, О. В. Теняева, В. В. Туарменский, О. Ю. Шибаршина // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2020. – Т. 82. – № 4(86). – С. 404-412. – DOI 10.20914/2310-1202-2020-4-404-412.

5. Шибаршина, О. Ю. К вопросу об устойчивом развитии социально значимых рынков в Рязанской области / О. Ю. Шибаршина // Устойчивое развитие социально-экономических систем: наука и практика : материалы III международной научно-практической конференции, Москва, 22 ноября 2016 года / под ред. Ю.С Руденко, Л.Г. Руденко. – Москва: Московский университет им. С.Ю. Витте, 2016. – С. 717-725.

6. Шибаршина, О. Ю. Тенденции развития корпоративной социальной ответственности в условиях цифровой экономики / О. Ю. Шибаршина // Инновационные технологии в менеджменте: управленческий и социальный аспекты : материалы международной научно-практической конференции, Москва, 30 июня 2020 года. – Москва: Московский университет им. С.Ю. Витте, 2021. – С. 278-284.

7. Байкова, Л. А. Понятие и сущность социального здоровья будущих специалистов, обучающихся в высшей школе / Л. А. Байкова, Ю. В. Якунин // Модернизация образования: проблемы общего, среднего профессионального и высшего образования : Материалы XXVI Рязанских педагогических чтений, Рязань, 22 марта 2019 года / Под общ. ред. Л.А. Байковой, Н.В. Мартишиной. – Рязань: Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, 2019. – С. 11-15.

8. Лазуткина, Л. Н. Культура речи: нормативный и коммуникативный аспекты / Л. Н. Лазуткина. – Рязань : федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Рязанское высшее воздушно-десантное ордена Суворова дважды Краснознаменное командное училище имени генерала армии В.Ф. Маргелова» Министерства обороны Российской Федерации, 2003. – 160 с.

FORMATION OF THE IMAGE OF THE TERRITORY OF THE MUNICIPALITY

Gorskih A.S., Shibarshina O.Yu.

Keywords: image, municipality, territory, perception, reputation.

The article is devoted to the study of the features of the formation of the image of the territory of the municipality. The structure of the image, the factors influencing its formation, as well as the methods by which its construction takes place are considered. The authors conclude that in modern conditions, the formation of the image of the territory of the municipality is the most important prerequisite for improving the effectiveness of the socio-economic development of the municipality.

УДК 93/94

ВЛИЯНИЕ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА АГРАРНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ МИРА

*Николашин В.П., д.и.н, доцент,
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина,
г. Тамбов, РФ*

E-mail: nikolashin.vadim@yandex.ru

Ключевые слова: *аграрная реформа, крестьянство, природно-климатические факторы, аграрные отношения.*

В статье изучается проблема влияния природно-климатических факторов на аграрных отношения. Исследование осуществляется на материалах различных государств. Делается вывод, что реформы и модернизации не способны существенно «корректировать» влияние природно-климатических факторов на производительность труда.

Природно-климатические факторы являются важным элементом, влияющим на экономику государств мира (чаще всего на сельскохозяйственное производство) и, как следствие, на социальную структуру, общественно-производственные отношения, производительность труда. Так, «в силу различия природно-географических условий одно и то же для Западной и Восточной Европы количество труда удовлетворяет отнюдь не одно и то же количество «естественных потребностей» индивида. В Восточной Европе на протяжении тысячелетий совокупность самых «естественных потребностей» индивида была существенно больше, чем на Западе Европы, а условия для их удовлетворения хуже. Следовательно, меньшим оказывается тот избыток труда, который мог идти на потребности «других» индивидов, по сравнению с массой труда, идущего на потребности «самого себя». Иначе говоря, объем совокупного прибавочного продукта обществ Восточной Европы был значительно меньше, а условия его создания хуже, чем в Западной Европе» [1]. Отсюда берут старт различия в типе собственности, в форме хозяйствования, в особенностях государственного устройства, специфике аграрных реформ. Указанные различия еще более усиливаются при сопоставлении государств и обществ Востока и Запада, африканских государств и южноамериканских и т.д.

Прежде всего, природно-климатические, а не социально - экономические факторы воздействуют на специализацию и размещение отраслей сельского хозяйства в различных регионах мира. Например, для ряда сельскохозяйственных культур (преимущественно теплолюбивых) эти ареалы

существенно ограничены, например, винограда, чая, цитрусовых и других; для других – они шире (пшеницы, ржи, ячменя, картофеля и других).

Агроклиматические ресурсы оказывают важнейшее влияние на социально-демографические процессы, экономику и развитие государств. Обеспеченность растений влагой, почвой, суммы температур воздуха за период с температурой воздуха выше 10 градусов являются одними из ключевых показателей развития аграрного производства, разделения труда.

В настоящее время доля сельскохозяйственного производства в структуре экономики значительна. Так, например, в 2014 г. процент вклада сельского хозяйства в мировой ВВП составил 6,5%, промышленность -31,1% [2]. Здесь занято около 1 млрд. чел.

Таблица – Десять стран мира с наибольшей долей сельского хозяйства в структуре ВВП [3]

№	Страна	Доля сельского хозяйства, %
1	Либерия	76,9
2	Сомали	65,0
3	Гвинея-Бисау	62,0
4	Конго (Киншаса)	55,0
5	ЦАР	55,0
6	Сьерра-Леоне	49,0
7	Мали	45,0
8	Эфиопия	44,9
9	Камерун	43,6
10	Руанда	43,2

Первые десять стран, имеющие наибольший удельный вес сельского хозяйства в ВВП, в основном, представлены африканскими государствами. Здесь аграрное производство является одним из ключевых источников развития, обеспечивая в среднем, 32% прироста ВВП, а большая часть населения живет в селах. Фактически данные государства опираются на свой ресурсный потенциал и природно-климатические условия. Именно здесь особую роль играют взвешенные решения в сфере аграрных преобразований, которые способны сохранить имеющийся (зачастую, неустойчивый) баланс между численностью населения и сельскохозяйственными ресурсами.

Если в развивающихся странах более 60% населения проживают в благоприятных для ведения сельского хозяйства регионах (агроэкологическими условия удовлетворительные – имеются орошаемые земли с влажным или умеренно-влажным климатом, недостаток воды не является лимитирующим фактором), а также имеется доступ к продовольственным рынкам, то около двух третей деревенского населения Африки, проживающего южнее от Сахары, имеют малоблагоприятные условия для аграрного производства и их земли расположены в засушливых регионах.

Важную роль в развитии сельского хозяйства, наряду с земельными ресурсами, является обеспеченность водой. В ряде государств особенно ярко

проявляется значимость лимитирующего фактора на развитие аграрного сектора. Например, дефицита воды тормозит или фактически делает невозможным сельскохозяйственное производство. Ни реформы, ни модернизации, включая внедрение самых современных агротехнологий, не способны существенно «скорректировать» природно-климатические условия. Так, попытка Саудовской Аравии в 1970-е гг. после мощного притока нефтедолларов развить собственное аграрное производство привела к неудаче. Несмотря на то, что 99% территории Саудовской Аравии является пустыней, в этот период на государственном уровне была принята программа «Политика по пшенице», по итогам которой предполагалось полностью обеспечить страну собственным зерном. На первых этапах реализации программы мощное субсидирование местного агробизнеса на приобретение удобрений, семенного фонда, ирригация и т.д. дало положительные эффекты. «Пустыня "заколосилась"», производство пшеницы возросло в двадцать раз. К началу 1990-х гг. Саудовская Аравия стала шестым экспортером пшеницы в мире. Однако бюджетные расходы на программу «Политика по пшенице» возросли с 2% ВВП в 1980-х гг. до 5% в 1990-е гг. Ввиду этого программа стала постепенно сворачиваться. Наряду с экономическими причинами на этот процесс оказал влияние и значительный дефицит водных ресурсов в стране. В 2000-х гг. данный эксперимент был признан неудачным, а приоритетом стало сохранение водных ресурсов. В настоящее время выращивание пшеницы и кормовых культур в Саудовской Аравии полностью запрещено, и данное государство купило земли в США для их производства.

В целом недостаток и дисбаланс основных агроклиматических ресурсов негативно отражается на социально-экономическом развитии государств. Это находит отражение на ходе аграрных преобразований, в межгосударственных и социальных конфликтах.

В ряде регионов мира вода имеет особую значимость. Наиболее яркий пример воздействия дефицита воды на развитие социально-экономических отношений можно проиллюстрировать в Средней Азии. Так, в IV—IX вв. в этом регионе в условиях жаркого климата и недостатка воды развивалось поливное земледелие. Высокие затраты для осуществления орошения земель стимулировали их захват феодалами. Тем самым среднеазиатское крестьянство было в значительной степени обезземелено и вынуждено арендовать землю у последних. Высокая арендная цена приводила к восстаниям крестьян. Эта проблема сохранила актуальность и в последующие периоды. Так, например, в XIX в. в Азербайджане одновременно с малоземельем и безземельем такие факторы как дефицит воды, налоговое давление, техническая отсталость и низкая агротехника вели к ухудшению экономического положения большей части крестьянства.

Увеличение площади орошаемых земель одновременно приводит к интенсивному росту численности жителей региона, что в свою очередь стимулирует сокращение площади в расчете орошаемых земель на душу

населения. Так, например, в начале XX века в Центральной Азии приходилось на душу почти 0,6 гектара орошаемых земель, а ныне — менее 0,2 гектара.

Ряд государств, осознавая важность баланса между ключевыми агроклиматическими ресурсами, при проведении аграрных преобразований право на пользование водой регулировали с помощью специальных нормативных актов. Так, закон об аграрной реформе в Чили был дополнен законом о воде, согласно которому водные ресурсы были национализированы [4]. В Перу при подготовке декрета-закона № 14197 от 31 августа 1962 г., предполагалось национализировать земли, не использованные из-за дефицита или избытка земли (за исключением лесов, пастбищ и т.д.). Но декрет не был реализован [4].

На ход аграрных преобразований и аграрные отношения в государствах оказывают влияние качество почв, эффективность землеустройства. Особенно ярко это проявляется в ходе перераспределительных реформ. Уровень конфликтности крестьянства, или, напротив, удовлетворенности наделами, определяется взвешенным подходом правительства (количество выделяемой земли с учетом доступности воды, плодородной земли должны соответствовать принятым в данной местности нормам и формировать урожай не ниже принятого в данной местности, а также быть сопоставимым по производительности с другими соседними наделами).

Продуманные, взвешенные преобразования сопровождались работой на региональных и местных уровнях, где учитывались условия сочетания набора важнейших природно-климатических условий и ресурсов в каждом конкретном случае. Так, в Перу в ходе проведения аграрных преобразований 1964 г. для горных районов в законе не был установлен предел землевладения, тогда как остальные категории земель перераспределялись. Собственник мог сохранить по решению Совета министров свои земли. В ходе проведения реформы в Боливии в 1950-1960-е гг. были созданы четыре зоны: плоскогорье и предгорье Анд, долины, тропическая зона, субтропическая зона. В Мексике при наделении землей учитывали такие категории земель как орошаемые или хорошо увлажненные и суходольные [4]. При этом надел в зависимости от категории земель мог отличаться в два и более раза. В Колумбии в 50-й статье закона о социальной аграрной реформе от 1961 г. указывалось, что «семейная сельскохозяйственная единица» определяется как участок, который по размерам (с учетом климата зоны, плодородия почв, рельефа, обеспеченности водой, расположения и возможностей урожайности при эффективном использовании) может обеспечивать семью достойным доходом для уплаты долгов в связи с покупкой земли и инвентаря, а также для улучшения жилья и общего уровня жизни» [4].

Рациональность развития тех или иных организационно-правовых форм ведения аграрного производства также зависит от природно-климатических факторов, региональных особенностей. Например, особенности организации труда в Западной Европе, США существенно отличаются от российских. В этих государствах для фермеров требуется иной уровень рентабельности, нормы

прибыли в сельском хозяйстве, чем для хозяйств России. Л.В. Милов справедливо отмечал, что «необычайно сложные природно-климатические условия основной исторической территории России, диктовавшие необходимость громадных трудовых затрат на сельскохозяйственные работы, сопряженных с высоким нервнопсихологическим стрессом («страда»)» [5]. «Вполне естественное желание земледельца вести личное хозяйство в русском крестьянине соседствовало с тенденцией к коллективизму, взаимовыручке, взаимопомощи. Это свойство менталитета русского крестьянина пронизывало многие стороны его труда и быта, включая обрядность, празднества, народное творчество. Одним из показательнейших проявлений коллективистских, общинных традиций была извечная «эмбриональность» частнособственнических устремлений у крестьянства. Важнейший тому свидетель — несокрушимая, вновь и вновь появляющаяся в истории идея общинного землевладения» [5].

Быстрый рост населения на Земле, поступательное сокращение размеров крестьянских хозяйств, истощение почв и упущенные возможности для диверсификации доходов и миграции - все это формирует продовольственные кризисы в различных регионах мира. Реформы и модернизации без учета природно-климатических факторов вносят еще больший дисбаланс в эколого-демографическое равновесие, что углубляет деградацию почв, дефицит водных ресурсов и, как следствие, ведет к оттоку населения из ранее густозаселенных районов. Таким образом, учет роли природно-климатических факторов в ходе реализации аграрных преобразовательных программ является одной из важнейших составляющих для осуществления успешного и эффективного управления государствами.

Библиографический список:

1. Милов Л.В. Природно-климатический фактор и особенности российского исторического процесса. <http://statehistory.ru/3039/Prirodno-klimaticheskij-faktor-i-osobennosti-rossiyskogo-istoricheskogo-protssessa/> Дата обращения: 23.07.2019
2. ВВП по секторам экономики http://www.yestravel.ru/world/economy/gdp_composition_by_sector/ Дата обращения: 23.07.2019
3. Структура ВВП стран мира (Таблица) <https://infotables.ru/statistika/43-ekonomicheskaya-statistika-stran-mira/426-struktura-vvp-stran-mira-tablitsa#&hcq=mqriYNs> <http://infotables.ru/statistika/43-ekonomicheskaya-statistika-stran-mira/426-struktura-vvp-stran-mira-tablitsa#hcq=s3Hkbqq> Дата обращения: 23.07.2019
4. Ковалев Е.В. Аграрные реформы в странах Латинской Америки. М., 1973. С. 103.
5. Милов Л.В. Природно-климатический фактор и менталитет русского крестьянства // *Общественные науки и современность*. – 1995. – №1. С. 85.

6. Тенденции развития машинно-тракторного парка на примере сельскохозяйственных предприятий мухафазы ди-кар Республики Ирак / Д. О. Олейник, Ю. В. Якунин, О. Н. Пылаева [и др.] // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2016. – № 1(2). – С. 202-213.

7. Совершенствование организации технического сервиса машинно-тракторного парка на примере Рязанской области / О. А. Ефимова, А. В. Золотов, Е. В. Никитова [и др.] // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2020. – № 1(10). – С. 119-124.

IMPACT OF AGROCLIMATIC FACTORS AGRARIAN RELATIONS IN VARIOUS REGIONS OF THE WORLD

Nikolashin V.P.

Key words: agrarian reform, peasantry, natural-climatic factors, agrarian relations.

The article examines the problem of the influence of natural and climatic factors on agrarian relations. The study is carried out on the materials of various states. It is concluded that reforms and modernization are not able to significantly "correct" the impact of natural and climatic factors on labor productivity.

УДК 351/354

СУЩНОСТЬ, КЛАССИФИКАЦИЯ И МОНИТОРИНГ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ

Шелоумова А.А., студентка,

Саттарова И.В., к.э.н.,

*Филиал частного образовательного учреждения высшего образования
«Московский университет имени С.Ю. Витте» в г. Рязани*

E-mail: sattarova.i.v@mail.ru

Ключевые слова: государственные и муниципальные услуги, государственные функции, заявитель, поставщик услуги, мониторинг.

Статья посвящена изучению сущности понятия государственных и муниципальных услуг, вопросов их классификации, а также методов мониторинга их предоставления. Авторы выделяют характерные признаки государственных и муниципальных услуг, как понятий современной социально-политической жизни. Указывается, что мониторинг является основным способом оценки качества их оказания и доступности получения.

Проблема оказания государством и муниципальными образованиями услуг населению всегда привлекала к себе внимание. Анализ реального положения дел даёт основания для вывода о том, что деятельность органов государственной и муниципальной власти в этой области далека от совершенства и вызывает справедливую критику россиян. Именно по этой причине в поле зрения научного сообщества постоянно находятся вопросы взаимоотношений государства и гражданского общества, приоритетных направлений государственной политики по реализации запросов граждан, выполнения им своих функций, закреплённых в Конституции РФ [1]. Делегируя государству право на реализацию властных полномочий, а также регулярно уплачивая налоги, граждане нашей страны вправе рассчитывать на адекватный ответ от органов федеральной, региональной и муниципальной власти в виде предоставления им качественных услуг [4].

Начать рассмотрение сущности государственных и муниципальных услуг целесообразно с формулировки определения данного понятия. Анализ содержания научных источников, посвящённых этому вопросу, свидетельствует об отсутствии единой точки зрения на сущность и содержание государственных и муниципальных услуг. Так, к примеру, в ряде источников они трактуются как деятельность соответствующего государственного или муниципального органа управления, осуществляемую по обращению заявителя, в рамках компетенции этого органа и направленную на удовлетворение потребностей заявителя, которым может выступать как физическое, так и юридическое лицо в разных сферах общественной жизни [5]. В других источниках можно встретить утверждение о том, что услуга это одна из форм реализации отдельных государственных функций, осуществляемых в индивидуальном порядке по обращению заявителя и направленных на реализацию их прав, свобод и законных интересов [3]. Существует и множество других взглядов на сущность данного понятия.

Можно выделить характерные признаки государственных и муниципальных услуг, как понятий современной социально–политической жизни. К числу таких признаков можно отнести:

1. государственные и муниципальные услуги предоставляются органами исполнительной власти Российской Федерации или субъекта Российской Федерации, органами государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, а также органами местного самоуправления в нашей стране;
2. государственные и муниципальные услуги представляют собой деятельность, перечисленных выше органов, по реализации своих функций;
3. данная деятельность осуществляется по запросам заявителей, то есть, граждан Российской Федерации, в пределах полномочий этих органов.

Следующим этапом нашего исследования является попытка обобщить информацию об имеющихся в нашей стране и за рубежом услугах, предоставляемых гражданам и организациям и провести их классификацию. Изучение научной литературы свидетельствует о том, что наибольшее

распространение получили следующие основания классификации. По содержанию услуги можно разделить на четыре больших группы: информационно-консультационные; коммуникационные; финансовые; услуги по предоставлению право обеспечивающих документов. Кроме того, услуги классифицируются по следующим признакам:

1. организационно-правовому статусу поставщика услуг;
2. организационно-правовому статусу потребителя услуг;
3. форме предоставления.

По организационно-правовому статусу потребителя государственных услуг разделяются на две группы: для физических лиц и для юридических лиц.

По организационно-правовому статусу поставщика государственных услуг выделяются следующие группы:

1. предоставляемые непосредственно государственными органами;
2. предоставляемые государственными учреждениями, не являющимися государственными органами, деятельность которых финансируется из средств государственного бюджета;
3. предоставляемые государственными и частными организациями, выигравшими тендер по государственным закупкам на их целевую реализацию.

По форме предоставления различают государственные и муниципальные услуги, предоставляемые:

1. на бумажном носителе;
2. посредством информационно-коммуникационных средств связи;
3. на электронном носителе информации;
4. в устной форме при непосредственном контакте [6].

Мониторинг является одной из основ контроля и оценки качества предоставления государственных и муниципальных услуг. Именно с помощью мониторинга руководители различных органов государственной и муниципальной власти, а также сотрудники подчинённых им подразделений получают объективную информацию о степени удовлетворенности заявителей, обращавшихся за получением услуг и проблемах, которые снижают качество этого процесса.

Также органы власти получают возможность оценить динамику значений параметров качества и доступности государственных и муниципальных услуг, результативности мер по улучшению данных параметров, в том числе при переходе на межведомственное взаимодействие при предоставлении государственных услуг в соответствии с Законом № 210-ФЗ "Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг".

Анализ содержания мониторинга и вывод о его комплексном характере подводит к необходимости рассмотреть методы, которые наиболее часто применяются при проведении мониторинга.

Первым методом является анализ нормативно-правовой базы и иных источников информации, характеризующих требования к предоставлению государственных услуг, и оценка их фактического соблюдения в отчетном периоде.

Следующим, наиболее часто применяемым методом можно назвать опрос «на выходе» в местах оказания государственных услуг (экзит-пул).

Не менее важным методом является телефонный экспресс-опрос получателей государственных услуг. Далее следует опрос специалистов, непосредственно занятых оказанием государственной услуги (проведение фокус-групп). Нельзя игнорировать и такой весьма распространённый метод, как «контрольная закупка».

Анализ жалоб, поступивших от потребителей услуги, является обязательным и весьма распространённым методом изучения государственных и муниципальных услуг [2].

Также нельзя игнорировать и один из самых простых, но очень эффективных методов, каковым является наблюдение в местах оказания услуг.

В заключении следует отметить, что качество предоставления государственных и муниципальных услуг зависит от множества факторов, но одним из основных, на наш взгляд, является оценка заявителя.

Библиографический список:

1. Афанасьева, Ю. С. Социальные гарантии в конституциях России / Ю. С. Афанасьева // Вестник Института мировых цивилизаций. – 2018. – Т. 9. – № 3(20). – С. 82-87.

2. Кострова, Ю. Б. Методологические подходы к оценке эффективности регионального менеджмента / Ю. Б. Кострова // Развитие современного общества: вызовы и возможности : Материалы XVII Международной научной конференции, в 4 т., Москва, 02 апреля 2021 года. – Москва: Московский университет им. С.Ю. Витте, 2021. – С. 200-205.

3. Кострова, Ю. Б. Мировой опыт и тенденции развития социальной политики и практики / Ю. Б. Кострова, В. В. Туарменский, О. Ю. Шибаршина ; Московский университет им. С.Ю. Витте; филиал Московского университета им. С.Ю. Витте в г. Рязани. – Москва : Московский университет им. С.Ю. Витте, 2019. – 271 с.

4. Логинова, Е. В. Открытое правительство как регулятор распределения и накопления национального богатства / Е. В. Логинова, Н. Е. Чиркова // Национальное богатство России в глобальных императивах : Материалы Международной научно-практической конференции, Волгоград-Волжский, 19–20 сентября 2013 года / Сост.: О.В. Иншаков, М.М. Гузев, Е.В. Логинова. – Волгоград-Волжский: Общество с ограниченной ответственностью "Волгоградское научное издательство", 2014. – С. 130-138.

5. Политические технологии: некоторые практические аспекты / О. П. Лебедева, А. А. Кучеренко, С. Д. Козлов [и др.]. – Москва : Институт мировых цивилизаций, 2015. – 36 с.

6. Политические технологии: вопросы теории и методологии формирования процессов / О. П. Лебедева, А. А. Кучеренко, С. Д. Козлов [и др.]. – г. Москва : Институт мировых цивилизаций, 2016. – 40 с.

7. Якунин, Ю. В. Проблемы инвестирования в развитие агропромышленных предприятий в контексте цифровизации экономики и сохранения геополитической напряженности / Ю. В. Якунин // Анализ социально-экономического состояния и перспектив развития Российской Федерации : материалы 6-й Международной студенческой научно-практической конференции, Москва, 02 ноября 2018 года / Государственный университет управления. – Москва: Государственный университет управления, 2019. – С. 84-86.

8. Бышов, Н. В. Эволюция без революций. Формула Горячкина для земледельческих технологий XX-XXI века / Н. В. Бышов, Ю. В. Якунин, Е. П. Маликов // Сборник научных трудов студентов магистратуры. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2012. – С. 32-36.

ESSENCE, CLASSIFICATION AND MONITORING OF PROVISION OF STATE AND MUNICIPAL SERVICES

Sheloumova A.A., Sattarova I.V.

Keywords: state and municipal services, state functions, applicant, service provider, monitoring.

The article is devoted to the study of the essence of the concept of state and municipal services, issues of their classification, as well as methods of monitoring their provision. The authors distinguish characteristic features of state and municipal services as concepts of modern socio-political life. It is indicated that monitoring is the main way to assess the quality of their provision and availability of receipt.

УДК 339.138

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ И ЛОЯЛЬНОСТИ КЛИЕНТОВ

Шматко А.А., студентка,

Афанасьева Ю.С., к.ф.н., доцент,

Филиал частного образовательного учреждения высшего образования

«Московский университет имени С.Ю. Витте» в г. Рязани

E-mail: kalab-yuliya@yandex.ru

Ключевые слова: *потребительская лояльность, потребительская удовлетворенность, управление качеством, маркетинг лояльности, конкурентоспособность.*

Статья посвящена изучению особенностей использования методов оценки и лояльности клиентов. Определена сущность маркетинга лояльности, проанализированы основные показатели лояльности. Авторы приходят к

выводу о том, что компания должна отслеживать изменение удовлетворенности, при этом изучение ее должно иметь регулярный характер. Для исследования лояльности следует сравнивать её поведенческие и воспринимаемые параметры.

В компаниях, управления качеством определяет направление обеспечения качества услуг, с целью полного удовлетворения запроса потребителя. Качество услуг - важнейшая составляющая определяющая конкурентоспособность. Управление качеством услуг в современном представлении имеет высокий приоритет среди других направлений управления в момент, когда компания выполнила все поставленные задачи и цели функционирования [2]. Управление качеством - целенаправленный процесс спланированных действий над объектами управления для установки, обеспечения и поддержки необходимого уровня качества, удовлетворяющий требования потребителя. Данный процесс стоит рассматривать, как комплекс взаимодействующих и взаимосвязанных видов деятельности, преобразующий входы в выходы.

Понимание потребителем и производителем услуг, роли качества, является одним из условий для достижения высокого уровня жизни общества. Потребитель, знающий свои права, является хорошим мотивирующим элементом повышения качества услуг, которые ему предоставляют. В условиях насыщенного рынка это видно наиболее четко [1].

Знания о методах обеспечения качества производителем, образуют предпосылки успеха в конкурентной борьбе через удовлетворение потребностей потребителей. Успех коллектива во многом зависит от роли руководителя, данные знания могут сильно повлиять на конечный результат, чем выше уровень данного руководителя, тем шире и глубже должны быть его знания. В настоящее время сложилась такая устойчивая система методов и понятий в области управления качеством услуг, поэтому можно говорить о таком минимуме знаний, которыми должен обладать руководитель. Это обеспечивает высокое качество работы коллектива и результатов, независимо от сферы деятельности.

Проблема, требующая своего решения, состоит в решении вопроса: Какова удовлетворенность и лояльность потребителей розничной торговой сети и можно ли ее увеличить?

Практическое значение исследовательской работы состоит в разработке рекомендаций/предложений по повышению уровня лояльности и удовлетворенности потребителей розничной торговой сети в связи с их запросами совершенствованием управления качеством деятельности работников розничной торговли.

В общем понимании лояльность - это уважительное корректное, благожелательное отношение к чему-либо или кому-либо, выполнение определенных правил и норм даже при наличии несогласия с ними.

Относительно персонала организации лояльность представляет собой качественную характеристику, определяющую приверженность сотрудников

организации, одобрение ее целей, средств и способов их достижения, открытость трудовых мотивов для организации (рисунок 1).

Понятие «лояльность» зародилось в западных странах и не распространено столь сильно в России. Но данное направление маркетинговой деятельности в компаниях приобретает особую важность и актуальность.

В 20-х годах прошлого столетия была сделана первая попытка определить «лояльность бренду» со стороны потребителей. Определение лояльности было предельно простым: «Потребитель, лояльный бренду, — это человек, который покупает ваш бренд в 100% случаев». Также некоторые авторы позже определяли «лояльность» и как «схему предпочтения одной марки при каждой покупке продукта».



Рисунок 1 - Лояльность относительно субъектов отношений

Маркетинг лояльности – это совокупность маркетинговых инструментов, которые предоставляют возможность трансформировать случайных и постоянных потребителей в лояльных приверженцев продукта либо услуг, бренда или компании.

Целью каждой компании должны являться клиенты, их потребности и желания. Маркетинг предназначен для выявления таких желаний и потребностей, а также удовлетворить их так, чтобы клиент был довольным и обязательно вернулся.

Современный маркетинг акцентирован на внимании к опыту общения с клиентами, работе над их потребностями, управлении жалобами, предотвращении недостатков и развитии сервиса.

Таким образом добиваться, чтобы потребители не только возвращались с заказом, имея положительный опыт, но и рекламировали ее своему окружению.

Акцент на поощрении повторных взаимодействий с потребителями все называют маркетингом на основе лояльности или маркетингом, направленным на сохранение потребителей.

Данный тип становится преобладающим и в дальнейшем ориентация на потребителя будет неизменной.

Маркетинг лояльности, маркетинг отношений, маркетинг удержания потребителей, индивидуальный маркетинг - все это предусматривает попытки закрепить лояльность потребителей к товару, компании и бренду, а также они оказывают сильное влияние на стратегию развития конкретной отрасли.

Разработкой маркетинга, сфокусированного на долгосрочные взаимоотношения с потребителем, сегодня занимается большое количество

авторов, однако стоит упомянуть, что самый значительный вклад сделали Ф. Райхельд и Т. Томас [5]. Данные авторы собрали и анализировали материал - результаты маркетинговых исследований, осуществлявшихся компаниями - лидерами на предмет определения степени удовлетворенности клиентов. И на основе полученных данных, ими была подготовлена книга «Эффект лояльности: скрытая движущая сила роста доходности и долгосрочных ценностей». В ней авторы попытались рассмотреть экономические следствия лояльности и рекомендовать способы ее формирования и стабилизации.

Положительное отношение клиентов к компании - основа для стабильного объема выручки, являющегося ключевым показателем успеха компании. В качестве вывода можно сказать, что эффект лояльности по сути является мощным ключевым фактором успеха компании на рынке.

Исходя из определения термина лояльность, можно сделать вывод о том, что же такое потребительская лояльность и что она содержит. Потребительская лояльность - это приверженность клиентов к торговой марке, определяемая устоявшейся привычкой приобретать продукт, товар или услугу, отказ от альтернативы.

Потребительская лояльность безусловно, фактор конкурентного преимущества компании, а получаемый эффект лояльности выражается в том, что при изменении характеристик продукта или услуги и других аспектов его реализации не снижается количество лояльных покупателей и увеличивается.

В настоящее время любая организация, желающая конкурировать на рынке, не зависимо от сферы деятельности, должна ориентироваться на поддержания качества, как продукции, так и обслуживания. Понятия и принципы менеджмента качества описанные в стандартах серии ГОСТ Р ИСО 9000, предоставляют возможность организациям отвечать сегодня на вызовы окружающей среды, сильно отличающиеся от тех, что были в последние десятилетия [4]. Среда, в которой работает организация, характеризуется ускоренными изменениями, глобализацией рынков и появлением знаний в качестве основного ресурса. Влияние качества выходит за рамки удовлетворенности потребителя: оно может также иметь непосредственное влияние на репутацию организации. Общество становится более образованным и требовательным, повышая влияние заинтересованных сторон.

Качество - комплекс параметров, признаков товаров, материалов, работ, услуг, которые характеризуют их соответствие своему назначению и предъявляемым требованиям, а также способность удовлетворять потребности и запросы потребителей. Как можно заметить удовлетворённость потребителя непосредственно фигурирует в определении качества.

Длительное время предполагалось, что лояльность потребителей формируется только их удовлетворенностью, но последние исследования свидетельствуют о том, что удовлетворенность клиентов потребителей не является обязательным условием повторных покупок и увеличения выручки.

Кроме этого, половина "удовлетворенных" потребителей заменяют поставщиков. Данное различие между лояльностью и удовлетворенностью

демонстрирует наличие других компонентов, оказывающих влияние на создание лояльности.

Наиболее простыми для оценки считаются компоненты "поведенческой" лояльности, их значения могут быть получены на основе данных о потребителях.

Это происходит таким образом:

- кросс - продажа - количество дополнительных продуктов или услуг, купленных клиентом за период;

- рост покупок - сумма или доля роста покупки одного и того же продукта за период;

- повторное приобретение - количество повторных покупок;

- поддержание клиентом достигнутого уровня отношений с компанией - определенное постоянство суммы покупки продукта за определенный период времени.

Составляющие воспринимаемой лояльности измерить сложнее, так как здесь мы имеем дело с предпочтениями и мнениями потребителей. В данном случае основным способом получения информации будут изучение мнения потребителей. Показателями лояльности будут в данном случае:

1. Осведомленность. Во-первых, осведомленность рассчитывается как степень известности компании на целевом рынке. Помимо этого, осведомленность может быть рассчитана в количестве рекомендаций клиентов, которые в свою очередь ведут к привлечению новых клиентов для компании.

2. Удовлетворенность. Несмотря на отмеченные границы удовлетворенности в качестве показателя лояльности, нельзя ее недооценивать. Фактор удовлетворенности является наиболее сложным и формируется элементов:

- качества ключевых выгод;

- качества процесса сервиса;

- восприятия ценности.

При этом отношение и к продукту, и к сервису, и к цене определяется влиянием нескольких факторов:

- личных;

- социальных;

- ситуационных.

Наиболее популярным методом оценки сервиса является методика "SERVQUAL", представляющая собой опросник, который была разработан на основе обобщения данных, полученных по разным видам услуг, в том числе 22 пар вопросов со шкалой Лайкерта.

Вопросы формировались согласно пяти основными параметрами качества услуг, к которым относятся такие как:

- надежность - способность точно и в срок оказать сервис;

- отзывчивость - готовность персонала оказать помощь клиентами и своевременно оказать сервис;

- убедительность - компетентность персонала, и его способность внушать доверие;
- сочувствие - степень отношения к клиентам;
- осязаемость - все физические, осязаемые предметы, применяемые в процессе оказания услуги [3].

Первая группа вопросов предназначена для определения ожиданий потребителя в отношении сервиса.

Вторая - для установления уровня соответствующих качеств в конкретной услуге.

Данная методика неоднократно подвергалась сомнению, особенно в отношении следующим аспектов:

1. SERVQUAL не учитывает взвешивание переменных, имеющих отличную важность для потребителей.
2. Отдельные измерения SERVQUAL пересекаются, особенно для сочувствия и отзывчивости.
3. Применяются отрицательные утверждения.
4. Присутствует очевидная повторяемость вопросов.
5. SERVQUAL актуальна не для всех видов услуг, сильное влияние оказывает специфика отрасли. Некоторые из них были учтены авторами метода, которые внесли поправки в SERVQUAL (таблица 1).

Таблица 1 - Базовые стимулы модели SERVQUAL

Составляющие конкурентного потенциала объекта	Базовые стимулы модели SERVQUAL
Внешнее окружение	Материальность (Tangibles)
Процесс обслуживания	Отзывчивость, реактивность (Responsiveness) Надежность, точность (Reliability)
Персонал	Эмпатия (Empathy) Компетентность, убедительность (Assurance)

Иные авторы пытаются устранить недостатки SERVQUAL и создать более совершенные инструменты измерения качества услуг, на ее базе. Примером такого подхода может служить методика SERVPERF.

Но, как было сказано ранее, для измерения удовлетворенности клиентов применение только оценки качества недостаточно.

Попытки выработки инструмента измерения удовлетворенности клиентов заключаются в изменении SERVQUAL блоками оценки воспринимаемой ценности и других показателей удовлетворенности. К таким индикаторам часто относятся: общая оценка удовлетворенности и последующие намерения покупателя такие, как согласие рекомендовать услуги или продукты близким и намерение отказа. Помимо этого, к ним следует прибавить социо-демографические вопросы и по общей удовлетворенности респондентов.

Можно сделать следующие выводы:

1. Полное удовлетворение потребителей является наиболее существенным фактором при создании лояльности, чем элементарное удовлетворение,

2. Следует отслеживать противоположность удовлетворенности состояния - неудовлетворенности.

Современные методы оценки удовлетворенности потребителей включают в себя:

- метод шкалирования;
- семантический дифференциал;
- CSI метод;
- NPS метод [6].

Индекс лояльности необходим для определения вероятности повторной покупки продукта и вероятности рекомендации его друзьям и знакомым любой направленности. Данные индекса определяются отдельно, но коррелируют друг с другом.

После основных вопросов респондент отвечает еще на 3 вопроса для расчета индекса удовлетворенности: насколько вы удовлетворены в целом качеством продуктов или услуг; в какой степени оно соответствует ожиданиям; в какой степени качество продукта или услуг приближено к идеальному.

Значимость для каждого фактора определяется на основе всего массива ответов по уровням удовлетворенности.

Так как компания должна отслеживать изменение удовлетворенности, то изучение ее должно иметь регулярный характер.

Также, для исследования лояльности следует сравнивать её поведенческие и воспринимаемые параметры. Значения элементов поведенческой лояльности можно определить по каждому потребителю в любой момент.

Библиографический список:

1. Кострова, Ю. Б. Бренд-менеджмент / Ю. Б. Кострова, Ю. О. Лящук, О. Ю. Шибаршина ; Под общ. ред. Ю.Б. Костровой. – Курск : Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2020. – 172 с. – ISBN 9785907356429.

2. Кострова, Ю. Б. Деловые коммуникации : Учебное пособие / Ю. Б. Кострова, В. В. Туарменский, О. Ю. Шибаршина. – Москва : Московский университет им. С.Ю. Витте, 2018. – 312 с. – ISBN 9785958004171.

3. Кострова, Ю. Б. Модель управления инновационной деятельностью компании: стратегический подход / Ю. Б. Кострова, О. Ю. Шибаршина // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. – 2020. – № 2(33). – С. 29-37. – DOI 10.21777/2587-554X-2020-2-29-37.

4. Саттарова, И. В. Оценка эффективности рекламы / И. В. Саттарова // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. – 2009. – № 119. – С. 126-129.

5. Саттарова, И. В. Развитие комплекса управления продажами организации / И. В. Саттарова, В. Я. Абрамов // IV Международный пенитенциарный форум "Преступление, наказание, исправление" : Сборник тезисов выступлений и докладов участников, к 140-летию уголовно-исполнительной системы России и 85-летию Академии ФСИН России, в 10-ти томах, Рязань, 20–22 ноября 2019 года. – Рязань: Академия ФСИН России, 2019. – С. 209-214.

6. Туарменский, В. В. Исследование психологической эффективности печатной рекламы / В. В. Туарменский, О. Ю. Шибаршина // Потенциал роста современной экономики: возможности, риски, стратегии : Материалы V международной научно-практической конференции, Москва, 22 ноября 2018 года / Под редакцией А.В. Семенова, М.Я. Парфеновой, Л.Г. Руденко. – Москва: Московский университет им. С.Ю. Витте, 2018. – С. 503-509.

7. Якунина, Ю. А. Деловая письменная речь в инновационной инженерной деятельности / Ю. А. Якунина, Ю. В. Якунин // Социально-экономические аспекты развития современного общества : межвузовский сборник научных трудов, Рязань, 16–18 января 2017 года. – Рязань: Общество с ограниченной ответственностью "Рязанский Издательско-Полиграфический Дом "ПервопечатникЪ", 2017. – С. 252-255.

8. Продажа и технический сервис сеялок в современных условиях / Н. В. Бышов, А. Н. Бачурин, Ю. В. Якунин, А. А. Коротков // Сборник научных трудов студентов магистратуры. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2012. – С. 46-51.

USE OF CUSTOMER SATISFACTION AND LOYALTY ASSESSMENT METHODS

Shmatko A.A., Afanasyeva Yu.S.

Keywords: consumer loyalty, consumer satisfaction, quality management, loyalty marketing, competitiveness.

The article is devoted to the study of the features of the use of customer assessment methods and loyalty. The essence of loyalty marketing has been determined, the main indicators of loyalty have been analyzed. The authors conclude that the company should monitor the change in satisfaction, while studying it should be regular. To study loyalty, it is necessary to compare its behavioral and perceived parameters.

РАЗДЕЛ 3
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

УДК 378.147

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ

Пилип Л.В. к.в.н., доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», г.Киров.

E-mail: pilip_larisa@mail.ru

Ключевые слова: *технические средства обучения, мультимедиа технологии, интерактивная доска, качество знаний, мотивация обучающихся.*

Технические средства обучения, умело используемые преподавателем в учебном процессе ВУЗа, помогают обучающимся качественно усвоить излагаемый материал, стимулируют коллективную познавательную деятельность, активизируют эмоциональные и зрительные функции студента. Применение технических средств обучения в ВУЗе на разных уровнях образования прописаны в требованиях Федерального Государственного Образовательного Стандарта Высшего Образования (ФГОС ВО).

Современное развитие общества предъявляет особые требования к подготовке обучающихся в высшем учебном заведении (ВУЗе). Компетентностный подход, закреплённый в ФГОС ВО [4], в современном высшем образовании уже утвердил свои позиции. Выбор средства обучения для проведения учебного занятия зависит от сочетания теоретических знаний и практических умений преподавателя. Использование технических средств обучения (ТСО) является не только необходимым, но и существенно помогает улучшить качество учебного процесса. Главной задачей применения ТСО является повышение эффективности обучения. Однако, эффективное применение ТСО подразумевает повышенные требования к техническим возможностям и навыкам преподавателя, а также оснащённости учебных аудиторий [1-3,5].

Целью наших исследований явилось изучение особенностей применения технических средств обучения в ВУЗе для повышения качества знаний у обучающихся.

Применение технических средств обучения в ВУЗе на разных уровнях образования (бакалавриат, магистратура, подготовка кадров высшей

квалификации) прописаны в ФГОС ВО в разделе «Требования к условиям реализации программы бакалавриата (магистратуры, подготовки кадров высшей квалификации): «Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения должны быть укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории» (п.7.3.1.) [4].

Рассмотрим особенности применения технических средств обучения. ТСО выполняют свою функцию только при совместном применении технических устройств (аппаратура) и дидактических средств обучения (носители информации), которые с помощью этих устройств воспроизводятся. При этом носителями учебной информации могут являться кино- и видеофильмы, кодопозитивы и диапозитивы, магнитные и звукозаписи, телевизионные, компьютерные и тренажёрные учебные программы и т.д.

Важно отметить, что сами технические средства обучения выполняют вспомогательную или дополнительную роль, но не могут полностью заменить педагога. Исключается такой вариант, когда преподаватель использует учебные видеофильмы или аудиозаписи без обсуждения и обратной связи со студентами. Обучение с использованием ТСО рассматривается как двухсторонняя деятельность преподавателя и обучающихся, которая не только облегчает работу преподавателя, но и помогает в организации коллективной познавательной деятельности, стимулирует эмоциональную и зрительную функции обучаемых. По-прежнему, важнейшей формой обучения является речь педагога, умение выстраивать конструктивный диалог со студентами, заинтересовывая и вовлекая обучающихся в увлекательный познавательный процесс изучения дисциплины. «Трудных наук нет, есть только трудные изложения, то есть непереваримые» – говорил А.Н. Герцен. К ТСО следует относиться как к «помощникам», позволяющим раскрыть наиболее сложные для понимания процессы и явления.

Одним из требований к использованию ТСО является совпадение во времени процессов создания учебной информации и предъявление её студентам. Под данным требованием подразумевается превращение хода мысли в наглядные или абстрактные модели. К наиболее простейшим ТСО, применяемым в ВУЗе, относятся меловая и /или магнитная доска. Но на смену им уже пришли такие современные технические средства обучения как, мультимедийные ТСО и интерактивные доски. Мультимедиа – это собирательное понятие, обозначающее многообразие технологий и форм взаимодействия визуальных и аудиоэффектов под управлением интерактивного программного обеспечения. Она является эффективной образовательной технологией, благодаря интерактивности, гибкости и интеграции различных типов учебной информации с учётом индивидуальных особенностей

обучающихся. Интерактивность средств информации образования означает, что и обучающимся и преподавателям предоставляется возможность активного взаимодействия с этими средствами, то есть наличие условий для активного диалога. Гибкость мультимедиа проявляется в том, что при изучении нового материала, ответах на вопросы педагога, в соответствии с потребностями обучающихся можно регулировать скорость подачи материала. К достоинствам мультимедиа технологий следует также отнести возможность использования картинок, чертежей, фотографий, звукозаписи голосов животных, иностранной речи, тонов сердца, фрагментов видеоматериалов, которые помогают лучше усвоить материал.

Другим требованием к ТСО является динамичность или подвижность предъявляемой информации, так как мыслительный процесс передаётся не статическими, а подвижными изображениями. При этом одновременно создаётся учебная информация и передача её обучаемому. Наиболее эффективно данное требование можно осуществить с использованием магнитной доски, кодоскопа или интерактивной доски.

Эффективность использования ТСО зависит от длительности и времени их использования на занятиях, а также сочетания с традиционными средствами обучения. «Искусство обучения не требует ничего иного, кроме искусства распределения времени, предметов и метода» - эта фраза принадлежит выдающемуся педагогу прошлого Яну Амосу Каменскому. Однако следует отметить, что изложение материала с использованием мультимедийных презентаций, на наш взгляд, следует проводить выборочно. Например, для изложения курсов по математике, физике, неорганической и органической химии недостаточно создание и использование готовых слайдов мультимедийной презентации. Для обеспечения динамичности процесса, написания формул, уравнений реакций, решения задач неоценимую помощь оказывает интерактивная доска. Она позволяет развивать пространственное воображение обучаемого, моделировать химические и физические процессы и превращения. Роль мела при этом выполняет электронный маркер, который позволяет выполнять все функции обычной доски, но дополнительно выводить картинки, карты, схемы, создавать и перемещать объекты и записи, использовать видео и анимацию, выделять важные моменты цветом, работать с любыми компьютерными программами. Несмотря на то, что мультимедийная доска делает выступление педагога информативнее и увлекательнее, помогает студентам лучше усвоить материал занятий, её использование педагогами оказывается ограниченным, так как требует от преподавателя намного больших умственных и физических усилий в подготовке материала и более высокой квалификации преподавателя.

Выводы. Применение технических средств обучения оказывает существенное влияние на содержание и организацию познавательной деятельности обучающихся, повышает мотивацию студентов при изучении дисциплин учебного плана. На сегодняшний день современные технические

средства обучения широко применяются на дистанционных формах обучения в ВУЗе.

Библиографический список:

1. Ермолина, С.А. Биологическая химия / С.А. Ермолина, Л.В. Пилип // Лабораторный практикум для студентов по специальности «Ветеринария». – Киров, 2013.

2. Пилип, Л.В. Выбор средства обучения – залог успеваемости студента в ВУЗе /Л.В. Пилип, О.В. Бякова // Инновационные технологии и технические средства для АПК: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. Под общей редакцией Н.И. Бухтоярова, Н.М. Дерканосовой, В.А. Гулевского. – 2017. – С. 309-312.

3. Пилип, Л.В. Некоторые особенности проведения лабораторного химического практикума в вузе / Л.В. Пилип, Е.В. Береснева // Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы: сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – 2018. – С. 178-180.

4. ФГОС ВО по направлению подготовки 04.04.01 Химия (уровень магистратура) от 23.09.2015.

5. Шишкин, Е.А. Методика преподавания химии / Е.А. Шишкин, Е.В. Береснева // Киров: Издательство ВятГГУ, 2010. – 242 с.

6. Якунина, Ю. А. Реорганизация стимулов медиа-методами при профессиональном становлении социальных работников (при изучении дисциплины "основы социального образования") / Ю. А. Якунина, Ю. В. Якунин // Направления и формы гуманитаризации высшего образования : Межвузовский сборник научных трудов, Рязань, 19–21 апреля 2016 года / под редакцией С.В. Демидова. – Рязань: Общество с ограниченной ответственностью "Рязанский Издательско-Полиграфический Дом "ПервопечатникЪ", 2016. – С. 251-255.

7. Якунин, Ю. В. Менеджмент продвижения научного материала - через проблему названия (для экономических специальностей) / Ю. В. Якунин, Ю. А. Якунина // Современные технологии в науке и образовании – СТНО-2016 : сборник трудов международной научно-технической и научно-методической конференции: в 4 томах, Рязань, 02–04 марта 2016 года / Рязанский государственный радиотехнический университет; Под общей редакцией О.В. Миловзорова. – Рязань: Рязанский государственный радиотехнический университет, 2016. – С. 179-180.

APPLICATION OF TECHNICAL MEANS OF EDUCATION IN HIGHER EDUCATION

Pilip L. V.

Key words: technical means of education, multimedia technologies, interactive whiteboard, quality of knowledge, motivation of students.

Technical means of teaching, skillfully used by the teacher in the educational process of the university, help the students to qualitatively understand the material, stimulate collective cognitive activity, activate the emotional and visual functions of the student. The use of technical means of education in the university at different levels of education fixed in the requirements of the Federal State Educational Standard of Higher Education.

УДК 631.363

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПТИЧНИКОВ НА ОСНОВЕ КОРМОВОЙ АКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Каширин Д.Е., д.т.н., доцент,

Волков А.Ю.,

Гобелев С.Н., к.т.н., доцент,

Лузгин Н.Е., к.т.н., доцент,

Коченов В.В., старший преподаватель,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.

E-mail: gobelev@mail.ru

Ключевые слова: *ультразвуковая система контроля, освещение птичника, цыплята-бройлеры, осветительная установка.*

Обоснование и разработка технологии и системы электрического освещения птичников, учитывающую биологические ритмы в организме птицы и повышающую эффективность производства продукции птицеводства основывается на правильном выборе. Объектом исследования являлись технология и система электрического освещения птичника бройлеров промышленного стада, основанные на кормовой активности цыплят. Предметом исследования было взаимодействие системы освещения и птицы как объекта воздействия видимого излучения и как элемента системы управления освещением для повышения эффективности бройлерного производства

Сельскохозяйственное производство России нуждается в неотложных решениях многих экономических, организационных и технических задач, важнейшей из которых является увеличение валового и товарного объема дешевой высококачественной продукции, за счет совершенствования старых и использования новых технологий и технических средств механизации и электрификации производства. Многочисленные исследования ученых и многолетний производственный опыт практических работников сельского хозяйства до настоящего времени не позволили разработать оптимальный

режим электрического освещения при выращивании цыплят-бройлеров. Причина этого заключается в том, что при постановке и проведении лабораторных опытов и производственных исследований не учитывались цикличность биологических процессов, протекающих в организме птицы, и зависимость их от множества труднорегистрируемых и труднопрогнозируемых внешних и особенно внутренних факторов. Стимулируя или угнетая некоторые из них, можно управлять продуктивностью птицы. При этом наиболее эффективное управляющее воздействие на птицу оказывает свет. Поэтому для повышения эффективности производства продукции птицеводства и увеличения её конкурентоспособности, как на отечественном так и на зарубежных рынках, необходимо разработать систему электрического освещения в птичниках, оперативно реагирующую на протекание биологических процессов в организме птицы, имеющих важнейшее значение для увеличения её продуктивности. Птицеводство одна из первых отраслей сельского хозяйства, где была предпринята попытка перехода производства на промышленную основу. Переход от выгульного содержания к напольному позволил ослабить влияние погодных условий и сезонных изменений на процесс производства яйца и мяса птицы, но полностью их влияние не исключил. Позже стали применять системы досвечивания: в зимнее время при коротком световом дне в вечерние часы стали включать электрическое освещение. Сезонные изменения длительности светового дня существенно влияли на процесс производства, поэтому необходимо было полностью исключить солнечное освещение и перейти к выращиванию птицы в безоконных помещениях. Это позволило практически исключить фактор сезонности в производстве птицеводческой продукции, хотя в южных районах России остаётся проблема повышенной температуры в летний период года, которая отрицательно сказывается как на привесе и яйценоскости птицы, так и на сохранности поголовья. На этом этапе интенсификации производства птицеводческой продукции значение электрического освещения птицы стало на один уровень с питанием птицы. С увеличением интенсивности производства в птицеводстве, уровня механизации и электрификации технологических процессов в птицеводческих помещениях роль электрического освещения птицы возрастает, расширяется спектр используемых его свойств и качеств, находятся новые способы воздействия на живой организм.

Многочисленные наблюдения этологов показывают, что у дневных птиц типичный суточный график активности включает один пик после рассвета и второй - перед закатом. Аналогичный двухвершинный профиль характерен для многих частных форм поведения: кормление, пение и крики, ухаживание и спаривание, защита территории [1]. Наличие утреннего и вечернего пика кормления и соответствующего поведения при добывании корма объясняют метаболическими потребностями подготовки организма к ночи и восстановления после нее. Но с другой стороны явление так называемой полуденной депрессии наблюдается и у растений. Так у многих растений в средних и южных широтах в полдень интенсивность фотосинтеза резко падает,

т.е. зависимость фотосинтеза от времени суток имеет двухвершинный характер. На первый взгляд это явление кажется патологическим и нежелательным, но устранение полуденной депрессии требует больших усилий, а суммарная продуктивность фотосинтеза за сутки не увеличивается. Наиболее распространенное объяснение причин полуденной депрессии - это проявление внутреннего (эндогенного) ритма. Для восполнения недостатка информации о ритмах поведения кур, были проведены наблюдения за активностью курицы при клеточном содержании в помещении с естественным освещением при помощи ультразвуковой системы регистрации подвижности. За количественный критерий оценки подвижности курицы была принята ее скорость перемещения с обычной единицей измерения в м./с. Усреднение скорости перемещения производилось по 20 минутным интервалам. Полученный график приведен на рисунке 1.

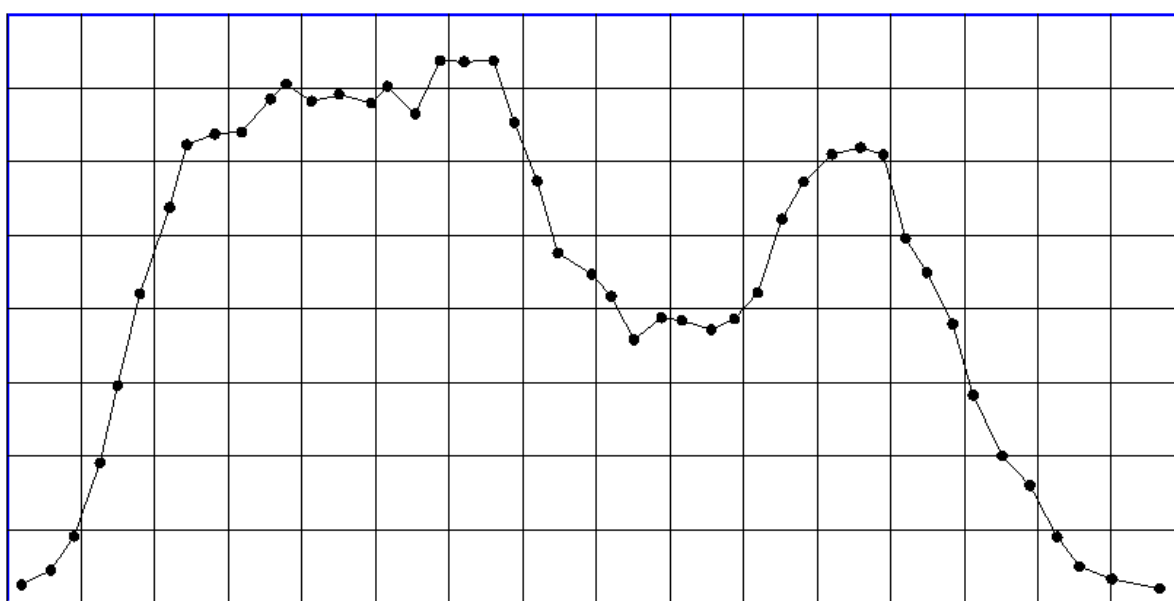


Рисунок 1 – Типичный график активности кур при естественном освещении
5:00 6:00 7:00 8 00 9:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00
19:00 20 00
Время суток, ч.

Время начала и конца суточной активности, а также расположение утреннего и вечернего пика тесно связано с наступлением рассвета и вечерних сумерек, что подтверждается графиком активности в утренние часы на рисунке 2, полученном экспериментально в лабораторных условиях. Усреднение скорости перемещения производилось по 1 минутным интервалам времени. При построении графика по скользящему среднему значению, усреднялись данные на 40 минутном интервале, что позволяло в наибольшей степени удалить высокочастотные составляющие и при этом минимально исказить график. Полученные результаты говорят о корреляции начала и конца активности курицы, утреннего и вечернего пиков активности и временем наступления рассвета и заката. Это дает нам право предположить о существовании

минимальной длительности освещения в течении суток, при которой график активности примет одновершинный характер, что в свою очередь говорит об ограниченном значении потенциальной энергии, превращаемой живым организмом в кинетическую в течении суток. Баланс энергии, как в энергетике, так и в живом организме имеет огромное значение. Поэтому при разработке оптимального режима освещения птичника должны учитываться сведения об активности птицы в течение суток.

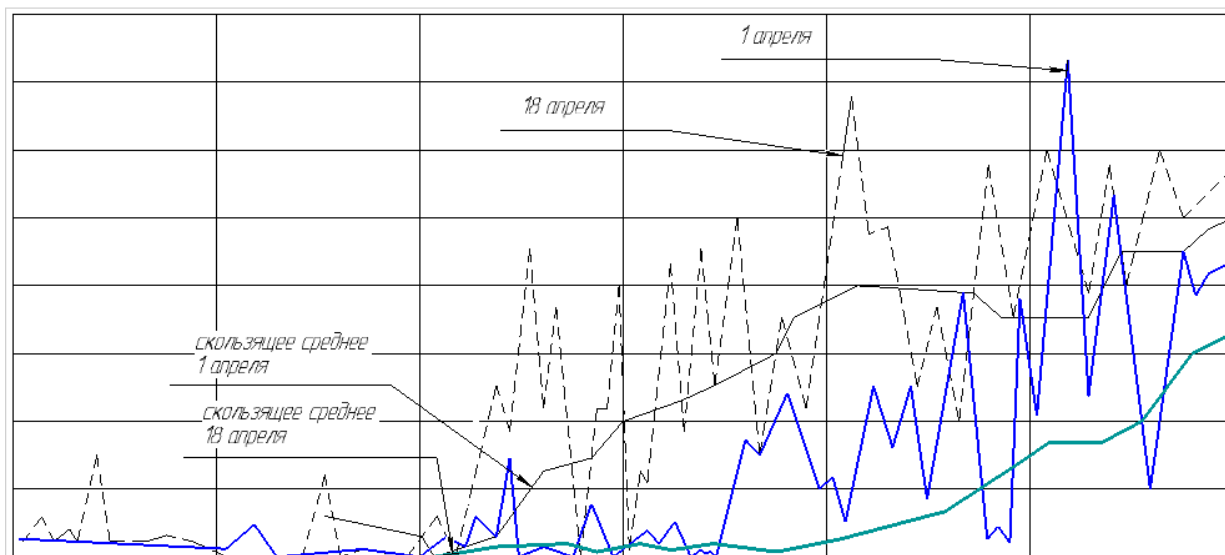


Рисунок 2 – График активности курицы в утренние часы при её пробуждении в зависимости от времени наступления рассвета

Так как при промышленном выращивании птица содержится в безоконных помещениях, было решено провести наблюдение за поведением курицы при неизменном искусственном освещении. Для чистоты проведения эксперимента в таком режиме помещение было изолировано от попадания естественного света зашториванием окон плотной черной материей. Над клеткой были установлены светильники ПУН с рассеивателями из белого матового стекла и лампами накаливания БК-235- 245-100. Регистрация подвижности и управление освещением в помещении производилась при помощи ультразвуковой системы, подключенной к персональному компьютеру типа IBM PC. Курица находилась в условиях скачкообразного изменения освещенности («день» и «ночь») с периодом 24 часа и скажностью света-темноты $СТ=ТЗ:11$, что примерно соответствовало скажности естественной освещенности на широте нашего города в данный период года и что было принято с целью уменьшения стрессового воздействия на курицу при переходе от естественного освещения к искусственному. При этом график активности курицы в утренние часы принял следующий вид, представленный на рисунке 3 [2].

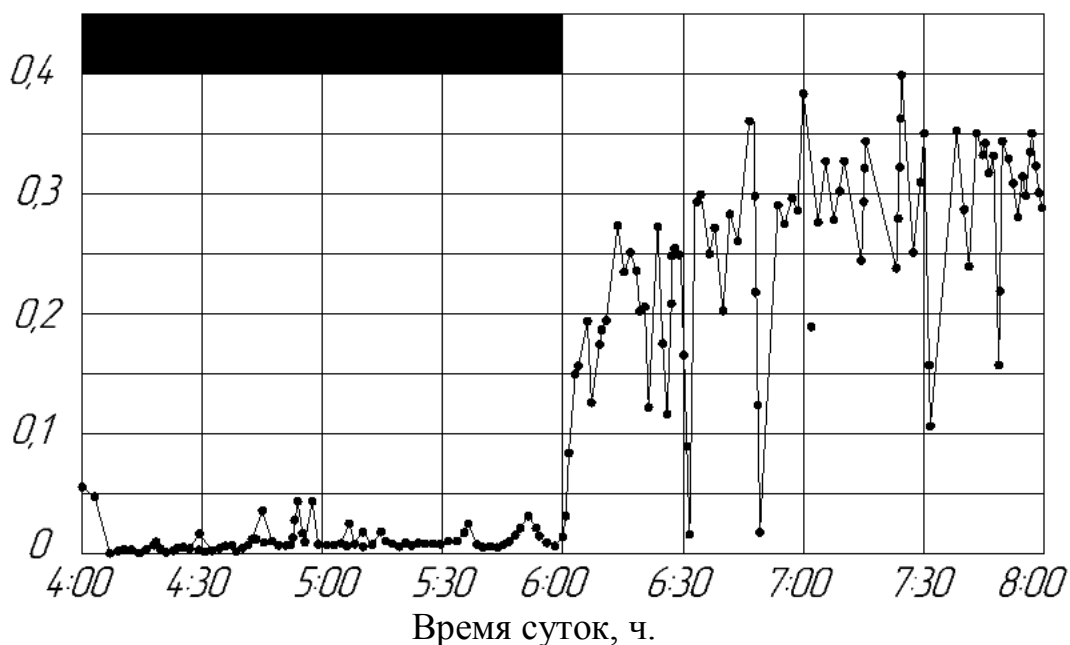


Рисунок 3 – График активности курицы в утренние часы при её пробуждении в поле искусственного освещения (усреднение скорости перемещений производилась по одноступенчатым интервалам).

Из рисунка 3 видно, что при скачкообразном включении электрического освещения происходит резкое пробуждение птицы, что приводит к стрессу и повышению возбудимости при таком включении и объясняет эффективность применения систем «рассвет-закат». Следовательно, наличие резких изменений в графике активности курицы свидетельствует о воздействии на неё каких-либо стрессовых факторов, что можно использовать для их выявления и исключения [3].

При проведении наблюдений в корпусе птичника поддерживалась постоянная освещенность с темновыми паузами. Режим освещенности соответствовал стандартной программе освещения, используемой на птицефабрике при выращивании цыплят-бройлеров. График активности цыплят после удаления высокочастотных составляющих представлен на рисунке 4.

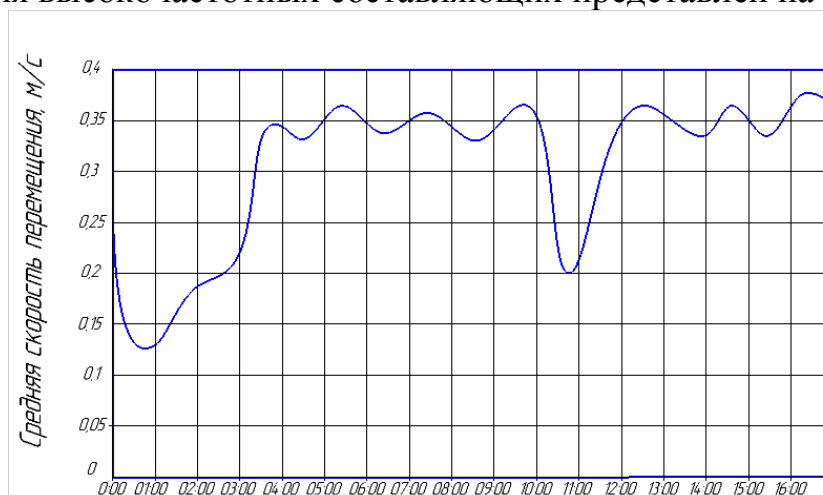


Рисунок 4 Типичный график активности цыплят в корпусе птичника на птицефабрике.

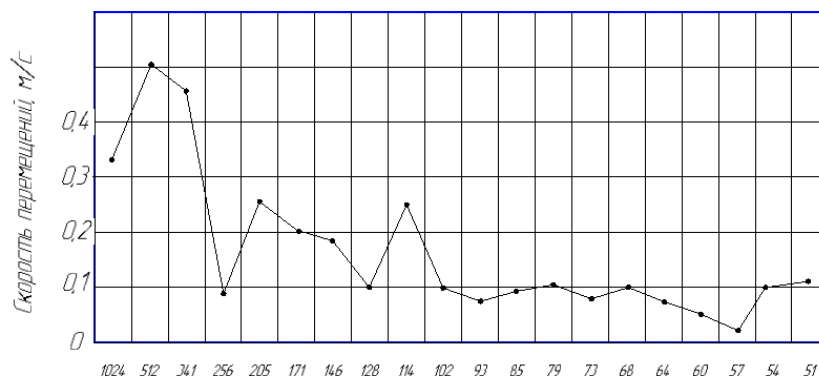


Рисунок 5 Типичный график активности цыплят в корпусе птичника на птицефабрике

Наличие на графике АЧХ первых двух максимумов вызвано присутствием в световом режиме двух темновых пауз. Третий максимум, соответствующий гармонике с периодом 114 минут, связан с кормовой активностью цыплят, что подтверждено визуальным наблюдением. Четкой взаимосвязи периода кормовой активности с возрастом цыплят-бройлеров замечено не было. Зато корреляция скважности графика активности с возрастом установлена достоверно. Таким образом, проведенные наблюдения за поведением цыплят-бройлеров при промышленном содержании показали наличие ярко выраженных кормовых циклов активности, с периодом, отличающимся от значения полученного в лабораторных наблюдениях. Кроме этого, были выявлены новые факторы, влияющие на форму и спектральный состав суточного графика активности птицы - стрессы, вызванные голодом, вакцинацией и скачкообразными включениями и отключениями освещения [4].

Обоснованно показано, что наиболее эффективным способом регистрации подвижности является ежеминутное усреднение числа импульсов поступающих с ультразвуковых датчиков активности, работающих на принципе эффекта Доплера. Разработаны необходимые технические средства для практической реализации предлагаемого способа. В результате лабораторных опытов и производственных наблюдений выявлено, что кормовое поведение курицы проявляется в виде вспышек активности с периодом 85-105 минут в зависимости от возраста, температурных условий содержания, питательности комбикорма и многих других факторов. При этом установлено, что вспышки подвижности кур, связанные с кормлением, поддаются синхронизации близкими по периоду световыми воздействиями. В результате исследования курицы как объекта воздействия оптического излучения и как элемента системы управления освещением были получены амплитудно-фазочастотная характеристика в виде годографа и её спектральная характеристика в виде матрицы комплексных коэффициентов. Эти характеристики позволили разработать технологию электрического освещения и систему автоматического управления осветительной установкой птичника.

Использование предлагаемой технологии освещения и всей установки в малых сельскохозяйственных предприятиях и фермерских хозяйствах будет давать экономический эффект при поголовье птичников не менее 4450 цыплят-бройлеров [5].

Библиографический список:

1. Амосов А.А. Вычислительные методы для инженеров / А.А. Амосов, Ю.А. Дубинский, Н.В. Копченова // Учеб. пособие. - М.: Высш. шк., - 1994. - 544 с.: ил.

2. Андрющенко В.И. Продуктивность бройлеров в зависимости от режима освещения / В.И. Андрющенко, Л.А. Масленникова // Биол. основы и технол. методы интенсификации птицеводства, - 1988, - с. 99-102

3. Асриян М.А. Прерывистое поение кур с использованием ниппельных и желобковых поилок при периодическом освещении // Ресурсосберегающие приемы в производстве яиц и мяса птицы. - 1988. - с.63-70.

4. Гобелев С.Н. Инфракрасный обогрев как средство энергоресурсосбережения на предприятиях АПК / С.Н. Гобелев, М.А. Милютин, А.В. Конкин // Сб: Сборник научных работ студентов РГАТУ. Материалы научно-практической конференции 2011 года. - 2011. - С. 187-188.

5. Глотов А.Б. Возможность пищеварительной системы птицы А.Б. Глотов, Н. И. Батоев, М.А. Аюрзапаева, П.А. Бердникова// Птицеводство. - 2002. - №5. - с.14.

6. Направления повышения энергоэффективности освещения и облучения в сельском хозяйстве / Н. Б. Нагаев, Е. С. Семина, А. А. Жильцова [и др.] // Вклад университетской аграрной науки в инновационное развитие агропромышленного комплекса : Материалы 70-й Международной научно-практической конференции, Рязань, 23 мая 2019 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2019. – С. 295-302.

7. К вопросу применения светодиодного освещения в животноводческих помещениях / Н. Б. Нагаев, Л. Я. Максименко, А. В. Булгакова [и др.] // Современные вызовы для АПК и инновационные пути их решения : Материалы 71-й Международной научно-практической конференции , Рязань, 15 апреля 2020 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2020. – С. 165-171.

ECHNOLOGY FOR ELECTRIC LIGHTING OF POULTRY HOUSES BASED ON FEED ACTIVITY OF BROILER CHICKENS

Kashirin D.E., Volkov A.Yu., Gobelev S.N., Ph.D., Luzgin N.E., Ph.D., Kochenov V.V.

Keywords: ultrasonic control system, poultry house lighting, broiler chickens, lighting system.

The rationale and development of the technology and system of electric lighting of poultry houses, taking into account the biological rhythms in the poultry

body and increasing the efficiency of poultry production is based on the right choice. The object of the study was the technology and system of electric lighting of the broiler poultry of an industrial herd, based on the feed activity of chickens. The subject of the study was the interaction of the lighting system and poultry as an object of visible radiation exposure and as an element of the lighting control system to increase the efficiency of broiler production

УДК 624.21

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ

*Колошеин Д.В., к.т.н., доцент кафедры «Строительство инженерных сооружений и механика»,
Свинарева М.Д., студент,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ.*

E-mail dkoloshein@mail.ru

Ключевые слова: *Мост, проезжая часть, сооружение, содержание, эксплуатация.*

К содержанию мостов относится обеспечение основных требований, которые предъявляются к мостам и сооружениям. К ним относятся ремонт сооружения, исправление небольших повреждений, работа по надзору, а также по уходу. Главная задача несущих конструкций и мостового полотна – безопасность и удобство передвижения по сооружениям.

При повреждении искусственного сооружения (паводками, нагрузками и т.д.), возникшими при строительстве и эксплуатации, начинают ремонт [1]. К нему относят сплошную/частичную замену дорожного покрытия, замена\восстановление переходных плит, деформацию швов и иных элементов искусственного сооружения. А также восстановление/ремонт гидроизоляции и водоотвода, замена пролетных строений и опорных частей, нанесение защитных покрытий.

Однако не стоит забывать о содержании мостов [2], к ним относится реконструкция проезжей части и отдельных элементов, работа с металлическими, бетонными и каменными конструкциями. На опорных частях, регулиционных сооружениях, водопропускных трубах и деревянных конструкциях тоже следует производить ремонт.

При содержании выполняются работы по уходу и надзору сооружений. Производят осмотры мостов, труб и т.д. Очищают элементы проезжей части и

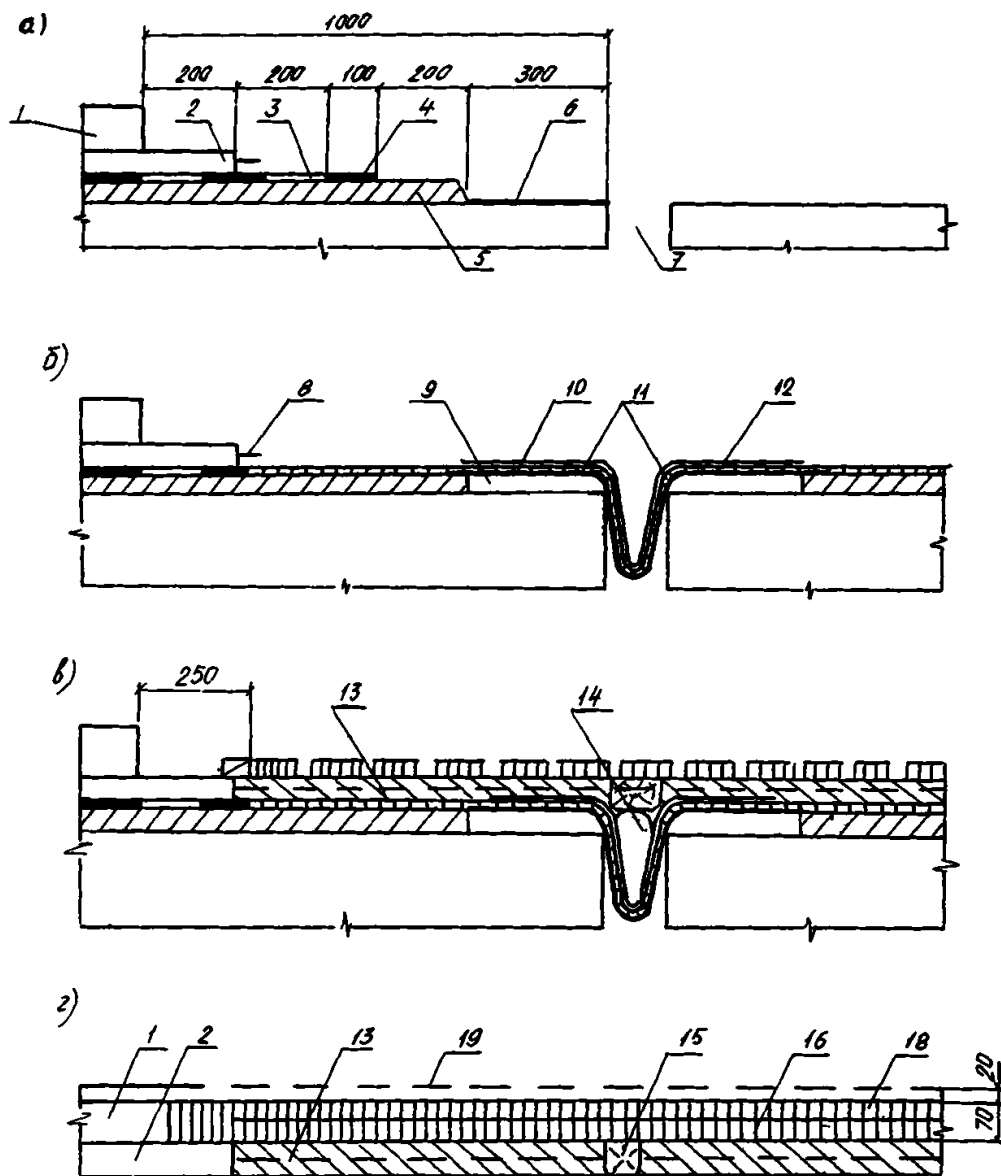
несущих конструкций. Обеспечивают бесперебойное и безопасное передвижение по мостам.

В соответствии с годовыми [3, 4] планами происходит ремонт мостов. Однако если их состояние аварийное, ремонт выполняют по специальным распоряжениям. Их состояние определяют по периодическим осмотрам. Если выполняют работы, то это происходит комплексно на всем сооружении, при этом устраняют небольшие неисправности. Организации, эксплуатирующие мосты на судоходных реках, должны устанавливать на них, а также содержать навигационные знаки и огни в соответствии с Правилами плавания по внутренним водным путям РСФСР (ст. 14 и 19) или аналогичными правилами других союзных республик.

Регулярно очищают мостовое полотно от мусора и грязи в летний период, в том числе водоотводные устройства, швы и ограждения. Весь этот мусор в дальнейшем необходимо вывозить за пределы искусственного сооружения. Зимой же дорожное полотно очищают от снега и наледи, посыпают дорогу песком, шлаком и т.д.. Но химические вещества применять не разрешается. Период работ на проезжей части должен происходить не реже, чем раз в 10 дней, а зимой – каждый день. Уборка несущих конструкций осуществляется не менее 2х раз в год, обычно это происходит весной и осенью. Чтобы деформационные швы не разрушались, производят промывку водоотводных лотков, устранять трещины, выбоины, просадки, а также подтягивание пружин. Волны в покрытии, в районе швов, срезают. Выбоины же ремонтируют по ГОСТ 9128 – 84.

В ремонт швов закрытого типа [5, 6] входит: извлечение разрушенного конструкционного шва, выполняя при этом вырубку слоев на участке шириной 1 м с каждой стороны шва, очищая и затем, выравнивая поверхность балок, устраивают трехслойную изоляцию с армированием ее стеклотканью, укладывают изоляционную полиэтиленовую пленку по гидроизоляции шва, в петлю шва закладывают пористый материал и сверху него уплотнитель зазора, затем устраивают защитный слой и асфальтобетонное покрытие.

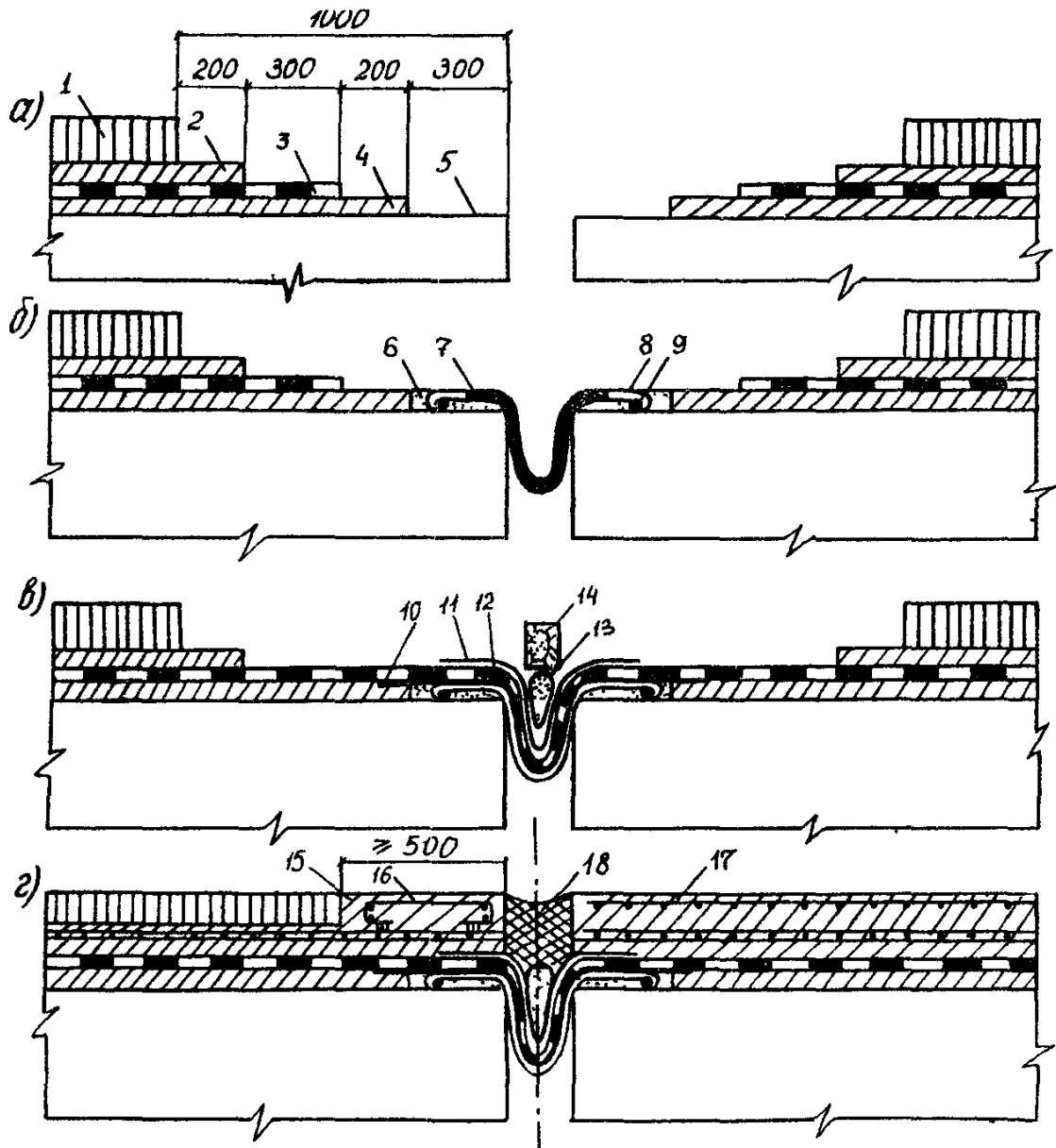
При восстановлении швов [7, 8] заполненного типа также извлекают существующую конструкцию шва со ступенчатой вырубкой слоев одежды, затем устанавливают металлический компенсатор, по нему укладывают рулонный изоляционный материал и устанавливают гидроизоляцию, петлю шва заполняют пористым материалом, зазор заполняют мастикой после восстановления защитного слоя и покрытия над балками.



а – ступенчатая вырубка слоев дорожной одежды; б – устройство изоляции; в – устройство защитного слоя асфальтобетонного покрытия; г – устройство верхнего слоя асфальтобетонного покрытия;

1 – асфальтобетонное покрытие; 2 – защитный слой; 3 – гидроизоляция; 4 – поврежденный участок изоляции; 5 – выравнивающий слой; 6 – очищенная поверхность балок; 7 – зазор; 8 – выпуск арматуры; 9 – восстановленный выравнивающий слой; 10 – рулонный изоляционный материал; 11 – новый изоляционный материал; 12 – полиэтиленовая пленка; 13 – новый выравнивающий слой; 14 – пористый наполнитель; 15 – уплотнитель; 16 – нижний слой покрытия; 17 – окантовочная доска; 18 – верхний слой покрытия; 19 – уровень укладки асфальтобетона

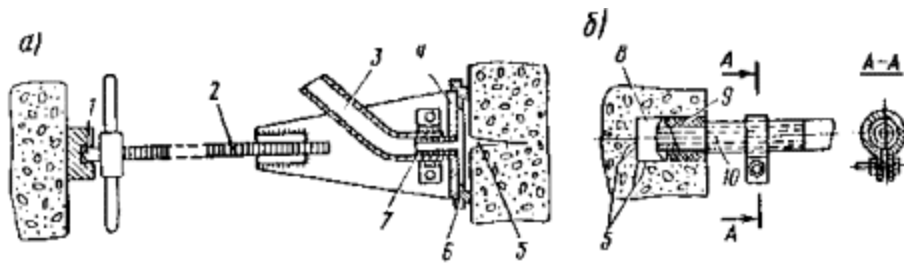
Рисунок 1 - Реконструкция шва закрытого тип



а-ступенчатая вырубка слоев дорожной одежды; б-установка металлического компенсатора; в-устройство гидроизоляции; г-бетонирование покрытия и заполнения зазора.

1 - асфальтобетонное покрытие; 2 - защитный слой; 3 - гидроизоляция; 4 - выравнивающий слой; 5 - поверхность балок; 6 - полимерраствор; 7 - металлический компенсатор; 8 - анкерные полосы компенсатора; 9 - продольный стержень; 10 - утяжеленный рулонный изоляционный материал; 11 - гидроизоляционный слой; 12 - полиэтиленовая пленка; 13 - пористый наполнитель; 14 - опалубочная доска (рейка); 15 - бетонный прилив; 16 - арматурный каркас; 17 - бетонное покрытие

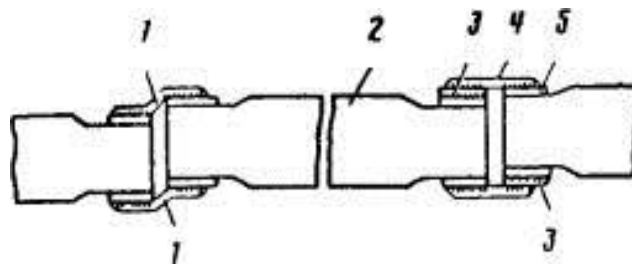
Рисунок 2 - Реконструкция швов заполненного типа



а - поверхностный иньектор; б - простой иньектор; 1 - шарнир упора; 2 - винтовой домкрат; 3 - резиновый шланг; 4 - стальная плита; 5 - трещина; 6 - резиновый уплотнитель; 7 - стальная трубка; 8 - шпур; 9 - пакля; 10 - газовая трубка.

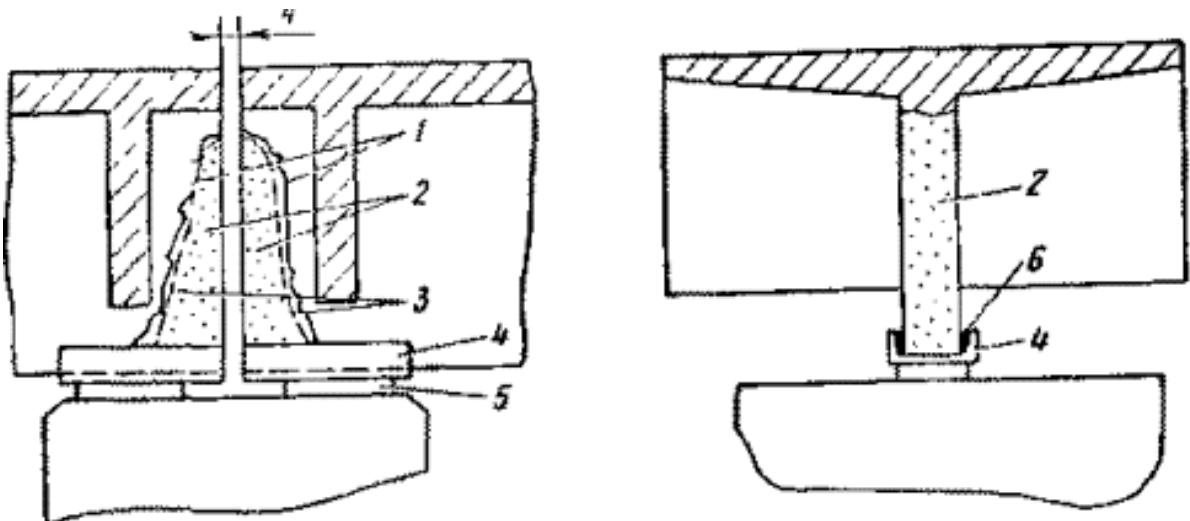
Рисунок 3 - Ремонт трещин методом иньектирования

Конструкция отремонтированного участка стыка диафрагм на сварных накладках (рисунок 4):



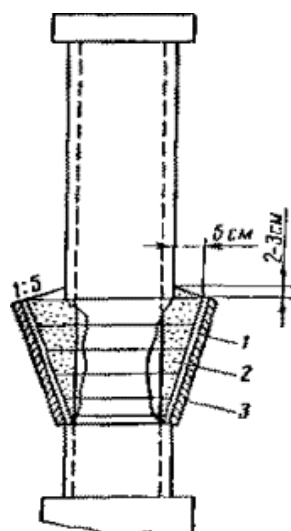
1 - неправильно приваренная накладка; 2 - диафрагма; 3 - дополнительная прокладка; 4 - правильно приваренная накладка; 5 - закладная планка.

Рисунок 4 - Конструкция отремонтированного участка стыка диафрагм на сварных накладках

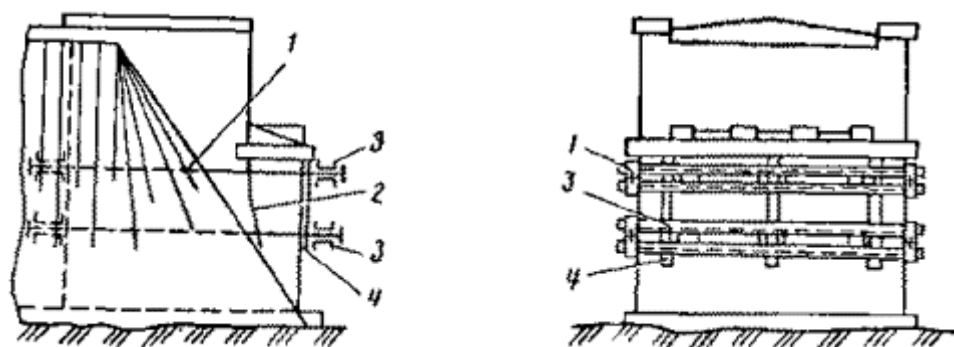


1 - штрабы; 2 - полимербетон; 3 - сколы торцов балок; 4 - швеллер; 5 - резиновые опорные части; 6 - эпоксидный клей.

Рисунок 5 - Ремонт торцов балок при глубоких сколах

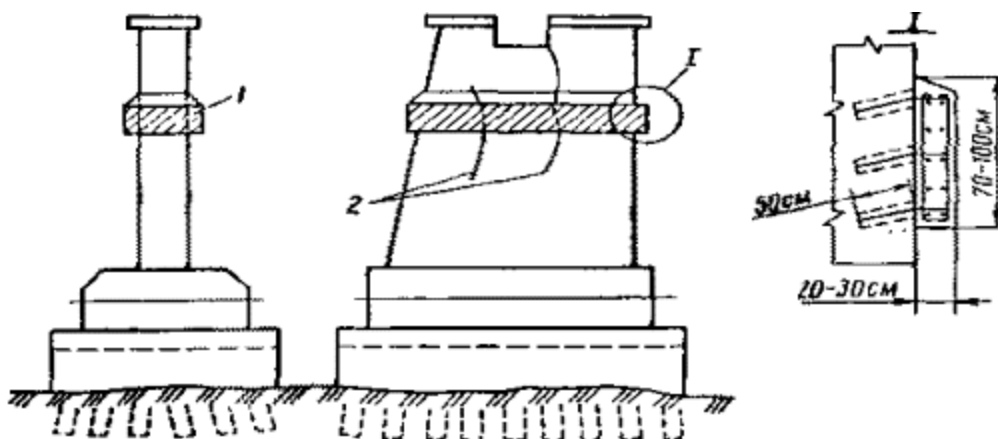


1 - металлический каркас (или сетка); 2 - полимербетон; 3 -деревянная опалуб
 Рисунок 6 - Конструкция отремонтированного участка стойки опоры



1 - тязи из стали диаметром 25-30 мм; 2 - трещина; 3 - спаренные швеллеры; 4 - распределительные прокладки из рельсов.

Рисунок 7 - Ремонт устоя стальным каркасом



1 - пояс усиления; 2 – трещины.

Рисунок 8 - Усиление опоры железобетонными поясами

Главная задача содержания строений: очистка проезжей части, а также несущий сооружений, отвод воды, подтяжка болтов и смазка опорных деталей.

Библиографический список:

1. Гидротехнические сооружения: виды и классификация / Шеремет И.В., Борычев С.Н., Колошеин Д.В. и др. // Сб. Тенденции инженерно-технологического развития агропромышленного комплекса: Материалы Национальной научно-практической конференции, 2018. - С. 365-369. 2.
2. Колошеин, Д.В. История отечественных мостов / Колошеин Д.В., Чесноков Р.А., Суздалева Г.Ф. // Сб.: Тенденции инженерно-технологического развития агропромышленного комплекса: Материалы Национальной научно-практической конференции. - Рязань, 2019. - С. 333-337.
3. Анализ опалубочной системы при монолитном домостроении [Текст]// Ткач Т.С., Колошеин Д.В., Шеремет И.В. / Вестник совета молодых ученых РГАТУ. - 2019. - №2 (9). - С. 109-115.
4. Автодорожная сеть в Российской Федерации и её перспективы/ С.Н. Борычев, Д.В. Колошеин, Е.Э. Ждарыкина, В.О. Попова // Сб.: Тенденции развития агропромышленного комплекса глазами молодых ученых: Материалы научно-практической конференции с международным участием. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». 2018. - С. 243-246.
5. К вопросу о применении сероасфальтобетона/Борычев С.Н., Колошеин Д.В., Ждарыкина Е.Э., Попова В.О.//Тенденции развития агропромышленного комплекса глазами молодых ученых: сб. научно-практической конференции с международным участием. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». 2018. -С. 227-229.
6. Транспортная сеть Рязанской области /А.А. Косырева, Е.Э. Ждарыкина, А.С. Потапова и др.//Сб.: Актуальные вопросы применения инженерной науки: Материалы Международной студенческой научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства РФ -Рязань, 2019. -С. 342-347.
7. Техничко-экономическое обоснование возведения насыпи на слабом основании/ В.С. Пыжов, Е.Э. Ждарыкина, О.П. Гаврилина и др. // Сб.: Научно-практические аспекты инновационного развития транспортных систем и инженерных сооружений: Материалы Международной студенческой научно-практической конференции. - 2020. - С. 391-395.
8. Расчет дорожной одежды нежесткого типа для II категории автомобильной дороги / Крюнчанкина А.Д., Попова В.О, Борычев С.Н и др. // Актуальные вопросы применения инженерной науки: Материалы Международной студенческой научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства РФ - Рязань, 2019. - С. 353-363.

MAINTENANCE AND REPAIR OF THE ROADWAY OF BRIDGES

Koloshein D.V., Svinareva M.D.

Key words: Bridge, roadway, construction, maintenance, operation.

The maintenance of bridges includes ensuring the basic requirements that are imposed on bridges and structures. These include the repair of structures, the correction of minor damage, work on supervision, as well as care. The main task of the load-bearing structures and the bridge bed is the safety and convenience of movement through the structures.

УДК 621.32

ИЗМЕРЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 110/10 кВ

*Никонов И.В., студент магистратуры кафедры «Электроснабжение»,
Лешуков А.Г., студент магистратуры кафедры «Электроснабжение»,
Брагин В.И., студент магистратуры кафедры «Электроснабжение»,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ*

E-mail: kadm76@mail.ru

Ключевые слова: подстанция, трансформатор, электроэнергия, напряжәне.

В статье представлены результаты исследований качественных показателей электрической энергии подстанции напряжением 110/10 кВ. Было установлено, что нормы показателей качества электрической энергии, в частности, медленные изменения напряжения, предусмотренные согласно ГОСТу Р 54149-2010, на основной вторичной обмотке трансформатора напряжения второй секции шин ПС «Есенино» напряжением 110/10 кВ и на шинах 0,4 кВ комплектной трансформаторной подстанции КТП-2023, питающейся электроэнергией по отходящей линии № 6 от подстанции «Есенино», не превышены.

В 1975 году в населенном пункте (н.п.) «Федякино» Рыбновского района Рязанской области введена в эксплуатацию подстанция «Есенино» напряжением 110/10 кВ. Она обеспечивает электроэнергией более 20-ти населенных пунктов, промышленные объекты, бытовые и социально значимые потребители, музей-усадьбу С. Есенина.

Мощность подстанции 20 МВА. Тип трансформаторов ТДН-10000кВА напряжением 110/10 кВ. Номинальный ток – 50,2/525А. Тип выключателей: маломасляные выключатели ММО-110 1600А, ММО-110 1250А, ВМПЭ-10 600А, элегазовые выключатели ВЭБ-110/40 2500А, ВГТ-110 3150А, вакуумный выключатель ВВ/TEL 1000А. Две отходящих линии напряжением

110 кВ, 2 секции шин 110 кВ, 2 секции шин 10 кВ, отходит шесть воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ.

Показатели качества электрической энергии (ПК) измеряли на отходящей линии № 6, общей протяженностью воздушных линий электропередачи более 25 км, протяженность по магистрали - более 17 км. Линия питает электроэнергией семь подстанций, суммарной мощностью 960 кВА. Магистраль линии выполнена проводами марки А-120 [1, 2, 3].

Нагрузка линии в режимах максимальных и минимальных нагрузок составляет 20А и 8А соответственно.

К отходящей линии № 6 подстанции присоединены потребители:

ОАО «Ветзоотехника» - 630+320 кВА (обработка цветных и черных металлов, литье пластмасс и резины, аргоно-дуговая сварка);

ЗАО «Агрофирма «Вакино» - 400 кВА (растениеводство, производство сельскохозяйственных культур);

ООО «Жито» - 100 кВА (производство хлеба и мучных кондитерских изделий, выращивание зерновых культур. разведение крупного рогатого скота);

- садоводческое некоммерческое товарищество «Михалково» - 63кВА;

- садоводческое некоммерческое товарищество «Каштан» - 40кВА;

- бытовые и коммунальные потребители;

- музей-усадьба С. Есенина.

Измерения проводились:

- на основной вторичной обмотке трансформатора напряжения второй секции шин ПС «Есенино» напряжением 110/10 кВ;

- на шинах 0,4 кВ комплектной трансформаторной подстанции КТП-2023, расположенной в Рыбновском районе н.п. «Чурилково», питающейся электроэнергией по отходящей линии № 6 от подстанции «Есенино».

Показатели качества электрической энергии, в том числе медленные изменения напряжения электрической энергии, подстанции «Есенино» и КТП-2023 проводили в течение суток с 13:00 часов 25 июня 2020 г.

Для измерения использовали прибор контроля показателей качества электрической энергии «Прорыв КЭ», термометр лабораторный ТЛ-2, гигрометр психрометрический ВИТ-2, барометр МД-49А, вольтамперфазометр «Парма ВАФ-А» [4, 5, 6, 7].

Таблица - Технические характеристики трансформатора напряжения

Наименование ТН	Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	Номинальная мощность, ВА	Класс точности	Номинальное напряжение первичной обмотки, В
НАМИ-10	100	120	0,5	10 000

В дни проведения измерений температура окружающей среды колебалась от 18°С ночью до 26°С днем, атмосферное давление составляло 752-753 мм рт.ст., относительная влажность – 58-59 % [8, 9, 10].

Измерения показателей качества электрической энергии (ПКЭ) проводились в соответствии с требованиями, установленными ГОСТом Р 54149-2010 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Контроль качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» и ГОСТом Р 51317.4.30 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Методы измерений показателей качества электрической энергии» [11, 12, 13, 14].

В качестве основного интервала времени при измерениях ПКЭ, характеризующихся среднеквадратическим значением, принят интервал длительностью 10 периодов для систем электроснабжения частотой 50 Гц.

В соответствии с ГОСТом 51317.4.30 [15] измерения на основных интервалах времени 10 периодов должны синхронизироваться с текущим временем при каждой 10-минутной отметке текущего времени внутренних часов системы измерения (СИ).

В результате проведенных измерений получены показатели качества электрической энергии и определены медленные изменения напряжения электрической энергии подстанции «Есенино» 110/10 кВ и КТП 2023 10/0,4 кВ.

Для определения отрицательного и положительного отклонений напряжения, $\delta U_{(+)}$ и $\delta U_{(-)}$, измерялись среднеквадратические значения напряжения $U_{rms-200ms}$ на основных интервалах времени (10 периодов) [1, 2, 3].

Для определения значения пониженного напряжения $U_{rms-under,i}$ в i -м основном интервале времени $U_{rms-unden,i}$ применяли правило:

если $U_{rms-200ms} > U_{ном}$, то $U_{rms-under,i} = U_{ном}$;

если $U_{rms-200ms} \leq U_{ном}$ то $U_{rms-under,i} = U_{rms-200ms,i}$,

где $U_{rms-200ms,i}$ - результат измерения напряжения в i -м основном интервале времени.

Для определения повышенного напряжения $U_{rms-over,i}$ в j -м основном интервале времени $U_{rms-ove j}$ применяли правило:

если $U_{rms-200ms} < U_{ном}$ то $U_{rms-over,i} = U_{ном}$;

если $U_{rms-200ms} \geq U_{ном}$ то $U_{rms-over,i} = U_{rms-200ms,i}$.

Значения напряжения, меньшие и большие $U_{ном}$ в интервале времени 10 мин. определяли по формуле:

$$U_{m(-)} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n U_{rms-under,i}^2}{n}} ; \quad (1)$$

$$U_{m(+)} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n U_{rms-over,i}^2}{n}} , \quad (2)$$

где n — число основных интервалов времени в объединенном интервале.

Значение отрицательного отклонения напряжения на объединенном интервале времени $\delta U_{(-)}$ определяли по формуле:

$$\delta U_{(-)} = \frac{U_{ном} - U_{m(-)}}{U_{ном}} \quad (3)$$

Значение положительного отклонения напряжения на объединенном интервале времени $\delta U_{(+)}$ рассчитывали по формуле:

$$\delta U_{(+)} = \frac{U_{ном} - U_{m(+)}}{U_{ном}} \quad (4)$$

Интервал для установившегося отклонения напряжения для воздушной линии электропередачи №6 равен от -6,93% от 12,67%. Фактические значения установившегося отклонения напряжения по фазе «А» в течение 84% от периода измерений значительно превышали данное допустимое значение.

Минимальное фактическое значение установившегося отклонения напряжения по фазе «В» в период исследования оказалось равно - 6,47%, максимальное 6,92%, по фазе «С» 7,24%. Норматив, согласно ГОСТу Р 54149-2010, не превышен.

Интервал для установившегося отклонения напряжения трансформатора напряжения на второй секции шин ПС «Есенино» равен от -5,35 % до 10,67%. В период проведения измерений отклонения междуфазного напряжения АВ превышали отклонения междуфазного напряжения по ВС и СА, максимальное фактическое значение установившегося отклонения междуфазного напряжения АВ - 6,72%, междуфазного напряжения ВС - 6,06%, междуфазного напряжения СА - 5,37%.

Выводы

В результате проведенных измерений установлено, что нормы показателей качества электрической энергии, в частности, медленные изменения напряжения, предусмотренные согласно ГОСТу Р 54149-2010, на основной вторичной обмотке трансформатора напряжения второй секции шин ПС «Есенино» напряжением 110/10 кВ и на шинах 0,4 кВ комплектной трансформаторной подстанции КТП-2023, питающейся электроэнергией по отходящей линии № 6 от подстанции «Есенино», не превышены.

Библиографический список:

1. Каширин, Д.Е. Лабораторный стенд для изучения приборов релейной защиты и АПВ [текст] / Д.Е. Каширин, В.В. Павлов, С.Н. Гобелев, П.Э. Бочков П.Э. // В сборнике: Совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для агропромышленного комплекса Материалы Национальной научно-практической конференции. – 2017. – С. 86-89.
2. Каширин, Д.Е. К вопросу повышения качественных характеристик электроснабжения контактной сети [текст] /Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // В сборнике Наука и инновации: Векторы развития Материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых. Сборник научных статей. – 2018. – С. 28-31.

3. Каширин, Д.Е. Лабораторное исследование компенсации реактивной мощности электрической сети [текст] / Д.Е. Каширин, В.В. Павлов, М.Б. Угланов, И.А. Мурог, В.П. Воронов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2018. – № 3 (39). – С. 77-81.

4. Каширин, Д.Е. Исследование процесса самозапуска электродвигателя на учебном стенде [текст] / Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2019. – № 3 (43). – С. 99-104.

5. Бышов Д.Н. Исследование дисперсионных свойств перги различного гранулометрического состава / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2017. - № 1 (33). - С. 69-74.

6. Каширин, Д.Е. Анализ факторов, влияющих на надежность работы электромагнитных контакторов [текст] / Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // В сборнике: Инженерное обеспечение инновационных технологий в АПК. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией В.А. Солопова. – 2018. – С. 254-257.

7. Пат. № 2326531 РФ. Способ извлечения перги из сотов / Д.Е. Каширин, А.В. Ларин, М.Е. Троицкая. – Заявл. 19.12.2006; опубл. 20.06.2008, бюл. № 17. – 4с.

8. Бышов Д.Н. Исследование рабочего процесса измельчителя перговых сотов / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, Н.В. Ермаченков, В.В. Павлов // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. - 2015. - № 8. - С. 155-159.

9. Бышов, Д.Н. К вопросу механизации очистки воскового сырья [текст] / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // В сборнике: Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 45-48.

10. Бышов Д.Н. Исследование гигроскопических свойств загрязнителей воскового сырья / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ. - 2016. - № S2. - С. 35.

11. Бышов, Д.Н. Исследование процесса механической очистки перговых гранул от органических оболочек [текст] / Д.Н. Бышов, [и др.] // Вестник КрасГАУ. –2016. – № 2 (113). – С. 73-77.

12. Бышов, Д.Н. Исследование эффективности очистки воскового сырья в воде при интенсивном механическом перемешивании [текст] / Д.Н. Бышов, [и др.] // Вестник КрасГАУ. – 2017. – № 12 (135). – С. 115-122.

13. Бышов, Д.Н. К вопросу механизированной очистки воскового сырья [текст] / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // В сборнике: Аграрная наука в инновационном развитии АПК. Материалы международного молодежного аграрного форума. Сборник научных статей. Под редакцией В.А. Бабушкина. – 2018. – С. 49-55.

14. Бышов Д.Н. Исследование гранулометрического состава загрязненного воскового сырья / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, С.Н. В.В. Павлов // В сборнике: Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии и системы сборник научных трудов международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора технических наук, профессора Ф. Х. Бурумкулова. Институт механики и энергетики; Ответственный за выпуск: Столяров А.В. - 2016. - С. 463-465.

15. Бышов, Д.Н. К вопросу механической очистки перговых гранул [текст] / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, В.В. Павлов, В.В. Коченов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. –2017. – № 2 (34). – С. 57-61.

MEASURING QUALITY INDICATORS SUBSTATION ELECTRICAL POWER 110/10 kV VOLTAGE

Nikonov I.V., Leshukov A.G., Bragin V.I.

Keywords: substation, transformer, electric power, voltage.

The article presents the results of studies of qualitative indicators of electrical energy of 110/10 kV substation. It was found that the norms of electrical energy quality indicators, in particular, the slow voltage changes provided according to GOST R 54149-2010, on the main secondary winding of the voltage transformer of the second section of the Yesenino PS bus bar with a voltage of 110/10 kV and on the 0.4 kV buses of the complete transformer substation КТР-2023, supplied with electricity via outgoing line No. 6 from the Yesenino substation, were not exceeded

УДК 621.32

АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕКЛОУЗЕРА

*Евпраксин А.А., студент магистратуры кафедры «Электроснабжение»,
Лешуков А. Г., студент магистратуры кафедры «Электроснабжение»,
Брагин В. И., студент магистратуры кафедры «Электроснабжение»,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ*

E-mail: kadm76@mail.ru

Ключевые слова: реклоузер, мощность, электроэнергия, энергосистема.

В статье представлен анализ критериев места расположения реклоузера. В ходе проведенного анализа было установлено, что в электроэнергетике Рязанской области имеется большой избыток вырабатываемой мощности, который может быть использован для дальнейшего развития промышленности, сельского хозяйства жилищно-

коммунального хозяйства. Для реализации энергетического потенциала необходимо вкладывать средства в развитие энергоемких промышленных предприятий и в избирательную реконструкцию устаревшего электросетевого хозяйства.

Из анализа технического состояния электросетевых объектов Рязани и области следует, что электрогенерирующие мощности могут обеспечить от 30% до 50% увеличения вырабатываемой мощности и электроэнергии для потребителей Рязанской области [1, 2, 3]. К сожалению, не значительно возрастает потребление электроэнергии промышленными предприятиями.

На наш взгляд это вызвано следующими причинами:

- неустойчивость конъюнктуры производства в рыночных условиях экономики;
- высокая стоимость электроэнергии;
- нестабильностью миграционной политики.

Однако, несмотря на сдерживающие причины развития энергетики Рязанской области появляются некоторые основания для умеренного оптимизма в её будущем. Это изменения в структуре и объемах выпускаемой продукции строительных предприятий, растущие объемы жилищного строительства, развитие сферы услуг, рост бытового электропотребления [4, 5, 6]. Анализ перечисленных факторов позволил администрации филиала «Рязаньэнерго» составить план развития энергетики области на ближайшие пять лет с ростом энергопотребления.

Следует обратить внимание на неопределенность результатов расчета электропотребления, так как перспектива развития потребителей электроэнергии и другая исходная информация является неоднозначной. Это относится ко всем группам потребителей по принятой их рубрикации: промышленность, коммунально-бытовой, сельское хозяйство и др. [7].

Приведенный выше обзор технического состояния электросетевых объектов показывает, что на данный момент и на ближайшую перспективу аварийным местом энергосистемы остаются электрические сети 6-10кВ. Провести их быструю и крупномасштабную реконструкцию невозможно из-за большой протяженности (14 883км). Поэтому необходимо найти способ повысить их надежность быстро и без больших затрат [8, 9].

Одним из таких способов стать установка в узловых точках разветвленных сетей современных защитно-коммутационных аппаратов – реклоузеров, созданных на базе надежных вакуумных выключателей с дистанционным управлением по каналам мобильной связи. Их устанавливают на опорах линий электропередач без больших монтажных затрат. Эффект от внедрения подобных аппаратов заключается в следующем:

- они позволяют разделить электросеть на ряд коротких отрезков и при аварии отключать меньшее число потребителей;
- реклоузеры снабжены устройством автоматического повторного включения, которое позволяет после самоликвидации замыкания в 70% аварийных случаев успешно и быстро включать линию;

- при поиске не устраненных дефектов реклоузеры позволяют оперативно по команде диспетчера оперативно-диспетчерской службы разделить сеть на короткие отрезки, в которых легче найти поврежденное место.

Важной задачей персонала электросетей является поиск оптимальных мест установки ограниченного количества реклоузеров среди большого числа линий электропередач, при котором будет обеспечена приемлемая надежность электроснабжения максимального количества потребителей электрической энергии [10, 11, 12, 13, 14, 15].

При выборе критериев оптимального размещения реклоузеров необходимо учитывать большое число технических и социально-экономических факторов. Обоснование таких критериев является целью нашей дальнейшей работы.

Выводы

В электроэнергетике Рязанской области имеется большой избыток вырабатываемой мощности, который может быть использован для дальнейшего развития промышленности, сельского хозяйства жилищно-коммунального хозяйства. Однако, для реализации энергетического потенциала необходимо вкладывать средства в развитие энергоемких промышленных предприятий и в избирательную реконструкцию устаревшего электросетевого хозяйства.

Библиографический список:

1. Каширин, Д.Е. Лабораторный стенд для изучения приборов релейной защиты и АПВ [текст] / Д.Е. Каширин, В.В. Павлов, С.Н. Гобелев, П.Э. Бочков П.Э. // В сборнике: Совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для агропромышленного комплекса Материалы Национальной научно-практической конференции. – 2017. – С. 86-89.
2. Пат. № 2326531 РФ. Способ извлечения перги из сотов / Д.Е. Каширин, А.В. Ларин, М.Е. Троицкая. – Заявл. 19.12.2006; опубл. 20.06.2008, бюл. № 17. – 4с.
3. Каширин, Д.Е. Исследование процесса самозапуска электродвигателя на учебном стенде [текст] / Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2019. – № 3 (43). – С. 99-104.
4. Каширин, Д.Е. К вопросу повышения качественных характеристик электроснабжения контактной сети [текст] / Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // В сборнике Наука и инновации: Векторы развития Материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых. Сборник научных статей. – 2018. – С. 28-31.
5. Бышов Д.Н. Исследование рабочего процесса измельчителя перговых сотов / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, Н.В. Ермаченков, В.В. Павлов // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. - 2015. - № 8. - С. 155-159.

6. Бышов Д.Н. Исследование дисперсионных свойств перги различного гранулометрического состава / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - 2017. - № 1 (33). - С. 69-74.

7. Бышов, Д.Н. К вопросу механической очистки перговых гранул [текст] / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, В.В. Павлов, В.В. Коченов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2017. – № 2 (34). – С. 57-61.

8. Бышов, Д.Н. К вопросу механизации очистки воскового сырья [текст] / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // В сборнике: Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 45-48.

9. Бышов Д.Н. Исследование гранулометрического состава загрязненного воскового сырья / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, С.Н. В.В. Павлов // В сборнике: Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии и системы сборник научных трудов международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора технических наук, профессора Ф. Х. Бурумкулова. Институт механики и энергетики; Ответственный за выпуск: Столяров А.В. - 2016. - С. 463-465.

10. Бышов Д.Н. Исследование гигроскопических свойств загрязнителей воскового сырья / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ. - 2016. - № S2. - С. 35.

11. Каширин, Д.Е. Лабораторное исследование компенсации реактивной мощности электрической сети [текст] / Д.Е. Каширин, В.В. Павлов, М.Б. Угланов, И.А. Мурог, В.П. Воронов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2018. – № 3 (39). – С. 77-81.

12. Каширин, Д.Е. Анализ факторов, влияющих на надежность работы электромагнитных контакторов [текст] / Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // В сборнике: Инженерное обеспечение инновационных технологий в АПК. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией В.А. Солопова. – 2018. – С. 254-257.

13. Бышов, Д.Н. Исследование процесса механической очистки перговых гранул от органических оболочек [текст] / Д.Н. Бышов, [и. др.] // Вестник КрасГАУ. –2016. – № 2 (113). – С. 73-77.

14. Бышов, Д.Н. Исследование эффективности очистки воскового сырья в воде при интенсивном механическом перемешивании [текст] / Д.Н. Бышов, [и. др.] // Вестник КрасГАУ. – 2017. – № 12 (135). – С. 115-122.

15. Бышов, Д.Н. К вопросу механизированной очистки воскового сырья [текст] / Д.Н. Бышов, Д.Е. Каширин, В.В. Павлов // В сборнике: Аграрная наука в инновационном развитии АПК. Материалы международного молодежного аграрного форума. Сборник научных статей. Под редакцией В.А. Бабушкина. – 2018. – С. 49-55.

ANALYSIS OF RECLOUSER LOCATION CRITERIA

Evpraksin A.A., A. Leshukov, Bragin V.I

Keywords: advertiser, power, electric power, power system.

The article presents an analysis of the criteria for the location of the advertiser. During the analysis, it was found that in the electric power industry of the Ryazan region there is a large excess of generated capacity, which can be used for the further development of industry, agriculture and housing and communal services. To realize the energy potential, it is necessary to invest in the development of energy-intensive industrial enterprises and in the selective reconstruction of obsolete electricity grids.

УДК 502.1

ВЫБОР ТРАССЫ И ЕЕ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

*Колошеин Д.В., к.т.н., доцент кафедры «Строительство инженерных сооружений и механика»,
Свинарева М.Д., студент,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань, РФ*

E-mail dkoloshein@mail.ru

Ключевые слова: *окружающая среда, атмосфера, строительство, вред, животное, шум.*

В статье представлены проблемы с окружающей средой. Автомобильный транспорт сжигает большое количество нефтепродуктов, они же в свою очередь вредят окружающей среде.

Важнейшим этапом в оценки влияния трасс на окружающую среду является выбор наилучшего варианта трассы [1, 2]. Она должна наносить минимальный ущерб окружающей среде. По особо охраняемым территориям (ООПТ) прохождение фразы категорически запрещено. Также трассу необходимо прокладывать с минимальными потерями для лесного хозяйства, а также с минимальными переходами через водоемы.

Если рассматривать трассу [3, 4] с экологической точки зрения, то она воздействует на:

- На атмосферный воздух
- На водную среду
- На атмосферный воздух
- На растения
- На животных

- На почвы



Рисунок 1 – Общие показатели воздействия транспорта на окружающую среду

С экономической точки зрения – это

- Минимальные затраты
- Инвестиции на придорожные территории
- Развитие корреспонденций между объектами хозяйственной деятельности
- Минимальность использования сооружений и территорий для изъятия

Развитие транспорта привело [5] к увеличению воздействия транспорта на людей, таких как вредные газы, шум и т.д. (Рисунок 1 и 2) .

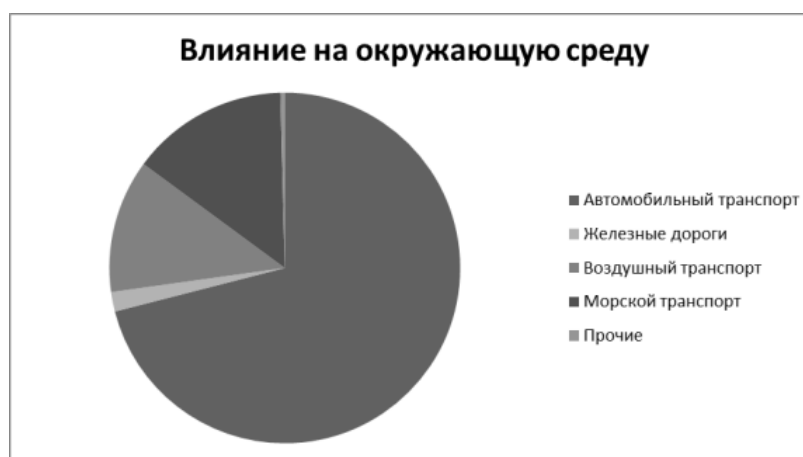


Рисунок 2 – Влияние на окружающую среду

Не только транспорт мешает природе [6, 7], но и природа в какой-то степени мешает транспорту. Например, при сильном тумане перестают работать аэропорты, замедляется движение на трассах.

Источники воздействия транспорта на окружающую среду:

- Транспортные коммуникации
- Транспортные средства

В наше время экология очень страдает [8, 9]. Она приблизилась к критической точке, после которой могут быть необратимые последствия (разрушение антропогенной деятельности).

Дорога и транспорт, который проходит по ним, являются одним из источников загрязнения воздуха, почв, вод и т.д.

Выбросами являются пары от топлива. Основная масса поступает в атмосферу с газами двигателя внутреннего сгорания. Это примерно 50%.

С увеличением машин растет выброс вредных продуктов в атмосферу.

Если смотреть на дорогу с экологической точки зрения, то это предприятие. Взаимодействие дорог с окружающей средой зависит от ее расположения, систем эксплуатации, геометрических параметров и т.д.

Дороги – самый мощный фактор редукации популяций большинства позвоночных. Основными жертвами считаются млекопитающие и амфибии (40-50%). Домашние животные чаще гибнут на скоростных трассах, но дикие животные больше погибают на сельских дорогах. Показатель уязвимости позвоночных животных на дорогах примерно 6-7 жертв на 100 км за сутки.

Основной загрязнитель среды – автотранспорт. Состав выхлопных газов:

1. Угарный газ
2. Оксиды азота
3. Серы
4. Углеводороды
5. Соединения тяжелых металлов

Все эти вещества наиболее токсичные для живых организмов.

Автодороги имеют большие площади. Для прокладки дороги шириной 4м уничтожают 1 га естественных биотопов на каждые 2,5 км трассы. Транспортные зоны формируют специфические коммуникационно-ленточные ландшафты, отличающиеся преобладанием антропогенных факторов среды. Почвы придорожных экотопов являются антропогенизованными (строительный мусор, засоленность, загрязнения карбидами и выбросами транспорта) и уплотненными. В придорожных биотопах доминирует рудеральное растительность.

Изменение рельефа зависит от насыпей и выемов [6, 7]. Земляное полотно изменяет условия поверхностного стока воды, мостовые сооружения влияют на реки, также дорожные сооружения могут укреплять грунт, развивать оползней, образовывать овраги и т.д.

На рисунке 3 представлена схема воздействия автомобильной дороги на окружающую среду.

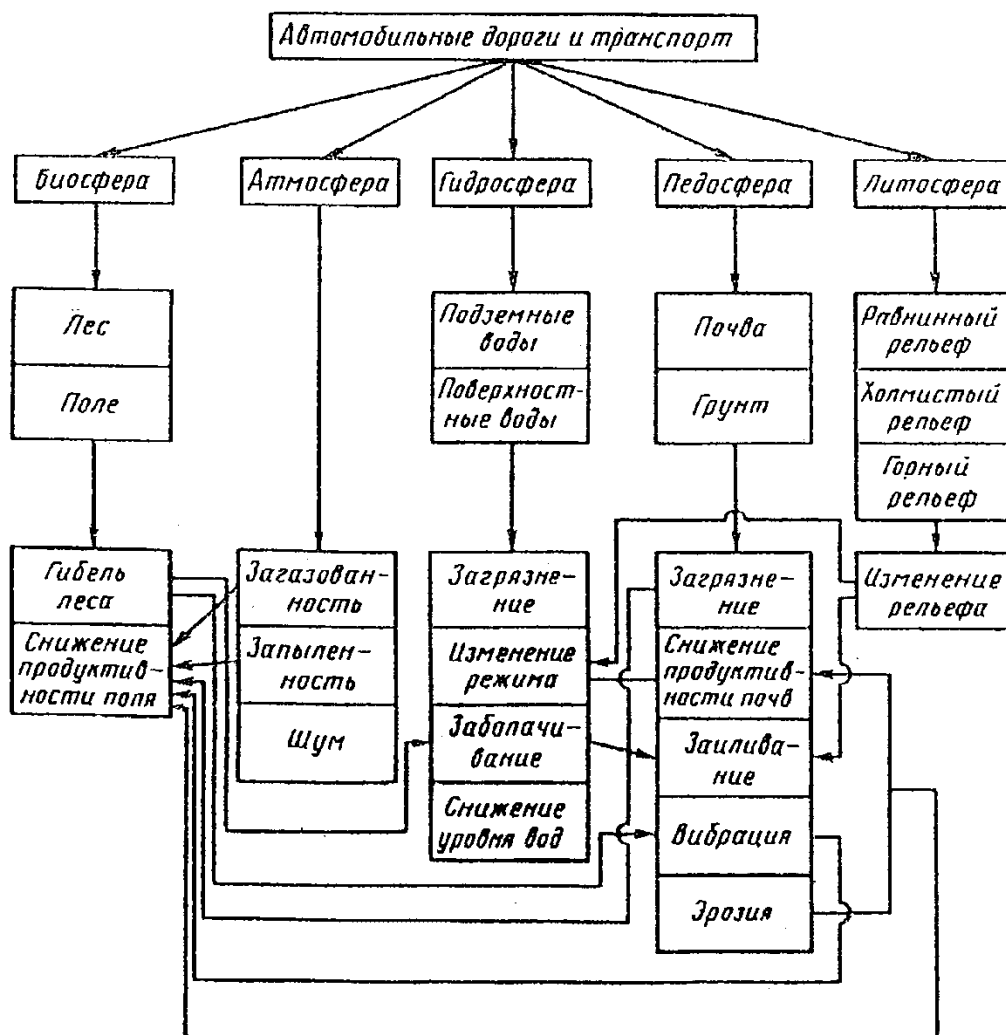


Рисунок 3 – Воздействие автомобильных дорог на окружающую среду

Библиографический список:

1. Автодорожная сеть в Российской Федерации и её перспективы/ С.Н. Борычев, Д.В. Колошеин, Е.Э. Ждарыкина, В.О. Попова // Сб.: Тенденции развития агропромышленного комплекса глазами молодых ученых: Материалы научно-практической конференции с международным участием. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». 2018. - С. 243-246.
2. К вопросу о применении сероасфальтобетона/Борычев С.Н., Колошеин Д.В., Ждарыкина Е.Э., Попова В.О.//Тенденции развития агропромышленного комплекса глазами молодых ученых: сб. научно-практической конференции с международным участием. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». 2018. -С. 227-229.
3. Транспортная сеть Рязанской области /А.А. Косырева, Е.Э. Ждарыкина, А.С. Потапова и др.//Сб.: Актуальные вопросы применения инженерной науки:

Материалы Международной студенческой научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства РФ -Рязань, 2019. -С. 342-347.

4. Техничко-экономическое обоснование возведения насыпи на слабом основании/ В.С. Пыжов, Е.Э. Ждарыкина, О.П. Гаврилина и др. // Сб.: Научно-практические аспекты инновационного развития транспортных систем и инженерных сооружений: Материалы Международной студенческой научно-практической конференции. - 2020. - С. 391-395.

5. Расчет дорожной одежды нежесткого типа для II категории автомобильной дороги / Крюнчанкина А.Д., Попова В.О, Борычев С.Н и др. // Актуальные вопросы применения инженерной науки: Материалы Международной студенческой научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства РФ - Рязань, 2019. - С. 353-363.

6. Применение новых технологий при расчете дорожной одежды нежесткого типа/ А.Д. Крюнчакина, А.А. Косырева, С.Н. Борычев, Д.В. Колошеин и др. // Сб.: Актуальные вопросы применения инженерной науки: Материалы Международной студенческой научно-практической конференции. - Рязань: РГАТУ, 2019. - С. 347-353.

7. Применение современных строительных материалов в содержании и ремонте автодорог/ Л.А. Маслова, И.В. Шеремет, Т.А. и др. // Сб.: Наука и образование XXI века: Материалы XIII-й Международной научно-практической конференции. - Рязань, 2019. - С. 81-84.

8. Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания при проектировании автомобильных дорог / С.Н. Борычев, Д.В. Колошеин, Е.Э. Ждарыкина и др. // Сб.: Материалы Всероссийской научно-практической конференции посвящённой 40-летию со дня организации студенческого конструкторского бюро (СКБ). – Рязань, 2020. - С. 21-23.

9. Характеристика источников образования отходов при строительстве автомобильных дорог / Д.В. Колошеин, Р.А. Чесноков, Е.Э. Ждарыкина и др. // Сб.: Материалы Всероссийской научно-практической конференции посвящённой 40-летию со дня организации студенческого конструкторского бюро (СКБ). – Рязань, 2020. - С. 38-42.

THE CHOICE OF THE ROUTE AND ITS ECOLOGICAL COMPATIBILITY WITH THE ENVIRONMENT

Koloshein D.V., Svinareva M. D.

Key words: environment, atmosphere, construction, harm, animal, noise

Annotation. The article presents problems with the environment. Road transport burns a large amount of petroleum products, which in turn harm the environment.

РАЗДЕЛ 4
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

УДК 351.711

РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ЭКОНОМИКЕ
СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Кузьмичев А.С., студент,

Кострова Ю.Б., к.э.н., доцент,

*Филиал частного образовательного учреждения высшего образования
«Московский университет имени С.Ю. Витте» в г. Рязани*

E-mail: ubkostr@mail.ru

Ключевые слова: *государство, государственная собственность, рыночная экономика, общественный сектор.*

В статье рассматривается роль собственности в государственной экономике современной России. Имущество, находящееся в государственной собственности, является материальной основой для функционирования государственного сектора экономики. Изучены проблемы формирования и использования государственной собственности. Делается вывод о необходимости ее существования и повышении эффективности управления.

Государственная собственность является важным институтом рынка, однако не во всех странах ее роль одинакова. Принципиальное отличие институтов государственной собственности в развитых и в постсоциалистических странах состоит не только в том, что в последних наблюдается свертывание государственной собственности, причем в значительных масштабах, но и в том, что многие объекты остаются в собственности государства по инерции.

Государство как полноправный субъект рыночной экономики на деле оказывается в весьма ущемленном состоянии, поскольку не может выбирать, какие объекты следует оставить в своей собственности. Это служит дополнительным основанием для критики государственной собственности как таковой. Независимо от того, в каких условиях она функционирует, исследователи пытаются доказать ее несостоятельность [3].

Представления о роли частного и государственного секторов в экономике до сих пор находятся под влиянием идеологии. Не случайно западные исследователи по-прежнему подвергают сомнению устоявшиеся взгляды на государственный сектор и причины его необходимости.

Основным заблуждением считается утверждение о том, что функционирование национализированных отраслей подчинено исключительно общественным интересам.

Деятельность многих государственных предприятий, как в России, так и за рубежом расходится с общественными интересами из-за неспособности правительства создать адекватную структуру стимулов, согласовать ее с национальными интересами [2].

Если в частном секторе все подчинено прибыли, то в общественном секторе множественность как экономических, так и неэкономических целей порождает некоторую неопределенность, что дает менеджерам простор для преследования собственных интересов.

Наконец, в государственных организациях, в отличие от частных, может не оказаться представителей, обладающих экономической заинтересованностью в эффективном управлении.

Рыночные реформы в России показали, что волна приватизаций не решает проблему противоречия между общественными и частными интересами. Можно привести немало примеров неэффективности как государственных, так и частных предприятий.

Однако следует признать, что ряд факторов усиливает вероятность неэффективности именно государственных предприятий. Речь идет об ограничении ответственности, что снижает полномочия менеджеров и стимулы к эффективной деятельности; о защищенности от конкуренции и множественности целей государственного сектора.

В тоже время, поскольку государственные предприятия функционируют в зоне провалов рынка, их неэффективность может быть вызвана теми же причинами, которые делают неэффективными частные предприятия.

Мы считаем, что исследованию государственной собственности необходимо выйти за рамки альтернативного сравнения. Оно должно быть направлено на выявление ее новой роли в рыночной экономике России и обоснование ее качественного содержания, то есть того, какие объекты в целях повышения эффективности функционирования необходимо оставлять в государственной собственности, а какие нет.

Новая роль государственной собственности состоит, прежде всего, в том, что в условиях рыночной экономики государственная собственность перестает быть господствующей и превращается в институт рынка.

Она уже не символизирует гипертрофирование функций государства, поскольку в процессе разгосударствления экономики с государства снимается большинство функций хозяйственного управления на микроуровне и передается бизнесу. Поэтому в государственной собственности должны находиться именно те объекты, с помощью которых можно решить проблему провалов рынка и обеспечить функционирование институтов власти.

Государственная собственность приобретает статус инструмента регулирования на макроуровне. Этот статус характерен для всех постсоциалистических государств, и в этом качестве государственная

собственность во многих странах с рыночной экономикой развивается в сторону сокращения ее масштабов.

В России ситуация особая. Незавершенность институциональных преобразований, масштабность экономики, низкий уровень экономического развития, низкие доходы населения, наконец, национальные особенности делают проблему провалов рынка особенно острой и обуславливают необходимость высокой доли государственной собственности. Не случайно в отечественной литературе появилось понятие «миссия государственного сектора», объясняющее причины ее сохранения в значительных размерах. Высокая доля государственной собственности в российской экономике диктуется не только необходимостью удовлетворения потребности в общественных благах и поддержания институтов власти, но и потребностью в технологической интеграции и создании более крупных конкурентоспособных структур на международном рынке.

Сосредотачивая в своих руках инфраструктурные отрасли экономики, обладающие особой социальной значимостью, государство обеспечивает доступность товаров и услуг отраслей естественных монополий и стабильность обществу.

Наконец, расширение государственного сектора в условиях России оправдано необходимостью усиления управляемости экономики, которая значительно пострадала в результате масштабного разгосударствления.

При этом важно подчеркнуть, что сохранение значительной доли государственной собственности должно происходить не за счет остаточной от советского наследия собственности (в основном неэффективной), а за счет развития объектов собственности, приносящих доход государству и позволяющих решать проблему провалов рынка [4].

Значительные масштабы государственной собственности — это потенциально мощный инструмент регулирования, с помощью которого государство может воздействовать на функционирование частного сектора и экономики в целом. Но в условиях кризиса управления государственной собственностью он работает в обратном направлении [5].

Для повышения эффективности управления объектами государственной собственности очень важно оставить именно те объекты, которые отвечают ее сущности государственной собственности в рыночной экономике [1].

Благодаря кардинальному изменению роли государственной собственности и осознанию ее новой функциональной значимости можно будет не только определить ее масштабы, но и ответить на вопрос о том, какие объекты должны находиться в собственности государства.

Библиографический список:

1. Кострова, Ю. Б. Методологические подходы к оценке эффективности регионального менеджмента / Ю. Б. Кострова // Развитие современного общества: вызовы и возможности : Материалы XVII Международной научной

конференции, в 4 т., Москва, 02 апреля 2021 года. – Москва: Московский университет им. С.Ю. Витте, 2021. – С. 200-205.

2. Кострова, Ю. Б. Мировой опыт и тенденции развития социальной политики и практики / Ю. Б. Кострова, В. В. Туарменский, О. Ю. Шибаршина ; Московский университет им. С.Ю. Витте; филиал Московского университета им. С.Ю. Витте в г. Рязани. – Москва : Московский университет им. С.Ю. Витте, 2019. – 271 с.

3. Мартынушкин, А. Б. Необходимость управления рисками в системе управления объектами государственной собственности / А.Б. Мартынушкин // Юрист. - 2019. - № 8. - С. 22-23.

4. Чурилов, Д. Г. Мероприятия по увеличению доходной части бюджета / Д. Г. Чурилов, Л. В. Черкашина, Е. В. Меньшова // Экономическая безопасность: правовые, экономические, экологические аспекты : сборник научных трудов 5-й Международной научно-практической конференции, Курск, 04 апреля 2020 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 328-332.

5. Шибаршина, О. Ю. Государственное регулирование экономического роста / О. Ю. Шибаршина // Актуальные проблемы развития общества, экономики и права : Электронное издание: сборник научных статей молодых преподавателей и аспирантов. – Москва : Московский университет им. С.Ю. Витте, 2017. – С. 93-99.

6. Бачурин, А. Н. Меры поддержки при переводе автотракторной техники на газомоторное топливо / А. Н. Бачурин, В. М. Корнюшин, А. А. Тимохин // Научно-инновационные технологии как фактор устойчивого развития отечественного агропромышленного комплекса : Материалы Национальной научно-практической конференции, Рязань, 12 декабря 2019 года / Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева . – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2019. – С. 38-43.

THE ROLE OF STATE PROPERTY IN THE ECONOMY OF MODERN RUSSIA

Kuzmichev A.S., Kostrova Yu.B.

Key words: state, state property, market economy, public sector.

The article examines the role of property in the state economy of modern Russia. State-owned property is the material basis for the functioning of the public sector of the economy. Problems of formation and use of state property have been studied. It is concluded that it is necessary to exist and to improve the efficiency of management.

К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Петриков А.В., студент,

Шибаршина О.Ю., к.с.н., доцент

Филиал частного образовательного учреждения высшего образования

«Московский университет имени С.Ю. Витте» в г. Рязани

E-mail: oshibarshina@mail.ru

Ключевые слова: *транспортная инфраструктура, Российская Федерация, социально-экономические преобразования, транспортные услуги, транспортная система.*

Статья посвящена изучению особенностей развития современной транспортной инфраструктуры в Российской Федерации. Рассмотрена и проанализирована система управления транспортной инфраструктурой. Показано, что каждая организация, предприятие и учреждение осуществляет свою деятельность обособленно от других. При этом каждая из них рассматривает вопросы и функционирует исключительно в своей отрасли транспортной инфраструктуры.

Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что в процессе разработки инновационной модели развития России, ее территории, значительно возрастает системообразующая роль транспорта и транспортной инфраструктуры, усиливается взаимосвязь задач его развития с приоритетами социально-экономических преобразований. Гарантированные статьей 8 Конституции Российской Федерации единство экономического пространства и права на свободное перемещение товаров и услуг сегодня возможны только в условиях целенаправленного опережающего развития транспорта и дорожных объектов внутри страны. В российских условиях среди многочисленных проблем, связанных с гармоничным развитием современных городов и поселков, одно из важнейших мест занимают проблемы транспортного сообщения. Проблемы касаются удобства пользования различными видами транспорта федерального и местного уровня, включая автомобильные дороги, в виду их состояния и негативных дорожных ситуаций, возникающих из-за этого.

Политика в сфере совершенствования транспортной инфраструктуры определена миссией организаций, занимающихся обеспечением предоставления транспортных услуг. Особенно важен этот вопрос применительно к России, поскольку проблемы в сфере транспортной инфраструктуры не покидают нашу страну на всех этапах ее существования.

На территории Российской Федерации функционирует большое

количество организаций, чья деятельность направлена на обеспечение транспортной инфраструктуры страны, однако деятельность данных компаний также нуждается в совершенствовании, необходимом для улучшения функционала транспортной системы страны.

Важным обстоятельством оценки актуальности выбранной темы, следует считать сосредоточенность органов государственной власти на вопросах совершенствования транспортной инфраструктуры страны. На данном этапе было обнаружено, что уровень совершенствования транспортной инфраструктуры Российской Федерации достаточно низок, что стало причиной колоссального интереса к указанной области, и, соответственно, вошло в круг исследования данной темы.

Министерство транспорта было создано еще в XIX веке, а именно в 1865 году, однако его датой создания можно считать и 1991 год, так как с этого момента оно является органом исполнительной власти России.

Свою деятельность Министерство транспорта России осуществляет, руководствуясь Постановлением Правительства Российской Федерации № 395, утвержденным 30 июля 2004 г. В соответствии с этим Постановлением Правительства, этот орган призван исполнять возложенные на него обязанности, и реализовывать функции в области транспортной политики России [4].

Являясь федеральным органом исполнительной власти, министерство транспорта образовано в соответствии с определенной правовой процедурой и на основании нормативно-правовых актов, к которым относятся: Конституция России, Федеральные законы, Указы президента России (например, Указ Президента Российской Федерации от 9 марта 2004 г. № 314), Приказы Министерства (например, Приказ Министерства транспорта от 3 марта 2006 г. № 27 «Об утверждении регламента министерства транспорта Российской Федерации») и др.

Министерство транспорта, как федеральный орган исполнительной власти в процессе своей деятельности осуществляет определенные задачи и функции, которые обозначены в нормативно-правовых актах. К ним относятся [5]:

- разработка и реализация государственной транспортной политики, направленной на максимальное удовлетворение спроса населения и потребностей государства в транспортных услугах, сокращение транспортных издержек, сохранение на территории Российской Федерации единого транспортного пространства;

- формирование и совершенствование правовых основ функционирования транспортного комплекса;

- разработка и реализация совместно с другими заинтересованными федеральными органами исполнительной власти программ развития транспортного комплекса, проведение в транспортном комплексе структурной перестройки;

- обеспечение эффективного управления федеральной собственностью в транспортном комплексе;

- координация развития транспортной инфраструктуры и формирования на территории Российской Федерации международных транспортных коридоров;

- организация оптимального взаимодействия различных видов транспорта и др.

Данный список не является исчерпывающим, так как поле задач в котором работает указанный орган является довольно обширным. Однако стоит отметить, что Министерство в своей деятельности не ограничено лишь рамками Российской Федерации – помимо непосредственных задач оно работает и на межгосударственном уровне.

Однако стоит отметить, что помимо прав, которыми наделено Министерство транспорта России, оно имеет и ряд обязанностей, к которым относятся [6]:

- соблюдение Конституции России, федеральных законов и иных нормативно-правовых актов;

- исполнение задач и функций, возложенных на Министерство Правительством России, и закрепленных в нормативно-правовых актах;

- соблюдение предусмотренных Конституцией, федеральными конституционными, федеральными законами и иными нормативно- правовыми актами законных прав и свобод человека и гражданина и др.

Стоит отметить, что данный список обязанностей, куда более обширен, однако перечисленные выше являются наиболее важными в деятельности Министерства.

Для реализации своих властных полномочий в процессе государственного управления министерство транспорта использует такие основные административно-правовые формы как: издание административно-правовых актов (правовых актов управления); заключение договоров (например, административных договоров, международных соглашений); совершение иных юридически значимых действий, вызывающих определенные правовые последствия (составление отчетов, регистрация фактов, выдача справки о месте работы, составление административных протоколов и т.д.).

Как было упомянуто ранее, деятельность Министерства транспорта России направлена на решение задач в области совершенствования и развития транспортной инфраструктуры страны. Основываясь на этом, Министерство имеет, помимо подведомственных служб и агентств, ряд подведомственных предприятий, учреждений и организаций транспорта, которые создают некий тандем, способствующий реализации государственных управленческих решений по развитию транспортной инфраструктуры страны и решению задач в области совершенствования современной транспортной инфраструктуры.

Как было упомянуто ранее, в ведении Министерства транспорта России находится шесть подведомственных служб и агентств. К их числу относятся:

1) Ространснадзор - Федеральная служба по надзору в сфере транспорта. Данная Федеральная служба по надзору в сфере транспорта не имеет подведомственных органов государственной власти и представительств за

рубежом. Ее деятельность направлена на повышение безопасности в сфере транспорта в РФ за счет эффективного предупреждения рисков. Также Федеральная служба занимается вопросами по совершенствованию контрольно-надзорной деятельности во всех областях транспорта;

2) Росавиация – Федеральное агентство воздушного транспорта. Данное агентство занимается вопросами в области авиационной инфраструктуры, ее совершенствованием и развитием;

3) Росавтодор – Федеральное дорожное агентство. Росавтодор 20 является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере автомобильного транспорта и дорожного хозяйства, в том числе в области учета автомобильных дорог, а также функции по оказанию государственных услуг в области обеспечения транспортной безопасности в этой сфере [1];

4) Росжелдор – Федеральное агентство железнодорожного транспорта. Росжелдор - Федеральный орган исполнительной власти, являющийся вышестоящим органом Министерства транспорта Российской Федерации. Росжелдор осуществляет правоприменительные функции, функции по оказанию государственных услуг и управлению имуществом в сфере железнодорожного транспорта, а также выступает в качестве железнодорожной администрации Российской Федерации по выполнению обязательств, вытекающих из международных договоров Российской Федерации, в части выполнения функций по реализации государственной политики, оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом;

5) Росморречфлот – Федеральное агентство морского и речного транспорта. Федеральное агентство морского и речного транспорта²⁹ (Росморречфлот) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, по управлению государственным имуществом, а также правоприменительные функции в сфере морского и речного транспорта, в том числе в отношении морских рыбных портов в целях развития транспортного комплекса;

6) Росавтотранс – Федеральное бюджетное учреждение «Агентство автомобильного транспорта». Федеральное бюджетное учреждение «Агентство автомобильного транспорта» (ФБУ «Росавтотранс») является подведомственным учреждением Министерства транспорта Российской Федерации, осуществляющим полномочия компетентного органа в области автомобильного транспорта по реализации обязательств, вытекающих из международных договоров Российской Федерации.

Все перечисленные службы и агентства осуществляют свою деятельность в рамках определенных областей транспорта. Однако, как было упомянуто ранее, в ведении министерства транспорта находятся, помимо подведомственных служб и агентств, также подведомственные предприятия, учреждения и организации транспорта, деятельность которых заключается в обеспечении эффективного функционирования всех областей транспортной инфраструктуры нашей страны [3].

Данные подведомственные органы Министерства транспорта существуют отдельно друг от друга, однако вся их деятельность направлена на решение задач и осуществление планов Министерства. К их числу относятся: Федеральные автономные учреждения, Федеральные государственные Бюджетные учреждения, Федеральные Государственные унитарные предприятия, Федеральное казенное учреждение, Автономные некоммерческие организации, Российский институт транспорта и Государственная Компания «Российские автомобильные дороги».

Федеральные автономные учреждения охватывают область развития авиации, морского транспорта, железнодорожного транспорта и автомобильного транспорта. В их число входит Российский дорожный научно-исследовательский институт, регистры в области речного и морского транспорта и др.

В числе Государственных унитарных предприятий – Государственный научно-исследовательский институт гражданской авиации (головная научно-исследовательская организация воздушного транспорта), а также ФГУП «ЗащитаИнфоТранс» - ведущий системный интегратор транспортной отрасли России в области транспортной и информационной безопасности, а также внедрения информационных технологий [2].

Помимо этого, к числу Федеральных Государственных бюджетных учреждений относятся Агентство автомобильного транспорта, Научный центр по комплексным транспортным проблемам Министерства транспорта РФ (единственная в России государственная научная организация, владеющая методологией решения вопросов комплексного развития и взаимодействия различных видов транспорта в экономике страны в целом и в ее регионах, а также развития международного сотрудничества в сфере транспорта) и др.

Федеральное государственное казенное учреждение «Дирекция по строительству и эксплуатации объектов Росграницы» РОСГРАНСТРОЙ занимается созданием нового облика пунктов пропуска, обеспечением бесперебойного их функционирования, оснащением пунктов пропуска современными технологическими средствами и системами, направленными на повышение уровня безопасности государственной границы, увеличением пропускной способности пунктов пропуска и развитием приграничной инфраструктуры.

Деятельность Автономных некоммерческих организаций, занимающихся организацией транспорта направлена на эффективное функционирование дорожно-транспортной системы Российской Федерации. Так, «Дирекция по развитию транспортной системы Санкт-Петербурга и Ленинградской области», учрежденная в 2013 году Правительством Российской Федерации совместно с Правительством Санкт-Петербурга, занимается налаживанием эффективного взаимодействия между субъектами транспортной инфраструктуры региона при реализации комплексных проектов развития транспортной системы, «Дирекция Московского транспортного узла» занимается обеспечением деятельности Координационного Совета по развитию транспортной системы города Москвы

и Московской области, а Государственная транспортная лизинговая компания предлагает лизинговые программы для всех секторов транспортной отрасли, а также для предприятий других отраслей экономики [4].

Стоит отметить, что каждая организация, предприятие и учреждение осуществляет свою деятельность обособлено от других, при этом, каждая из них рассматривает вопросы и функционирует исключительно в своей отрасли транспортной инфраструктуры. Однако, стоит учитывать, что несмотря на многообразие транспортной инфраструктуры нашей страны, в каждой ее области имеется орган, направленный на ее совершенствование.

Еще одной подведомственной организацией Министерства транспорта России является Государственная компания «Российские автомобильные дороги», созданная на основании ФЗ РФ № 145-ФЗ "О государственной компании "Российские автомобильные дороги" и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 17.07.2009 г. Данная компания была создана с целью совершенствования транспортной инфраструктуры, потому нуждается в более детальном ее рассмотрении.

Библиографический список:

1. Богданова, Н. А. Развитие транспортной инфраструктуры как основа социально-экономического развития северных регионов России / Н. А. Богданова // Economics. – 2019. – № 3(41). – С. 63-66.

2. Васильева, Е. Ю. Оценка уровня развития транспортной инфраструктуры в России / Е. Ю. Васильева // Экономика и предпринимательство. – 2019. – № 2(103). – С. 389-393.

3. Мартынушкин, А. Б. Аспекты социально-экономической эффективности общественного автомобильного транспорта / А. Б. Мартынушкин // Современные автомобильные материалы и технологии (САМИТ - 2019) : сборник статей XI Международной научно-технической конференции, Курск, 25 октября 2019 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2019. – С. 190-194.

4. Мартынушкин, А. Б. Необходимость управления рисками в системе управления объектами государственной собственности / А. Б. Мартынушкин // Юрист. – 2006. – № 8. – С. 22-23.

5. Мартынушкин, А. Б. Анализ выполнения перевозок пассажиров автомобильным транспортом / А. Б. Мартынушкин // Прогрессивные технологии и процессы : сборник научных статей 6-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, Курск, 25–26 сентября 2019 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2019. – С. 187-192.

6. Сыротюк, М. В. Перспективы и направления развития государственного управления транспортной инфраструктурой в России / М. В. Сыротюк // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2019. – № 1. – С. 116-118. – DOI 10.23672/SAE.2019.1.24677.

ON THE DEVELOPMENT OF MODERN TRANSPORT INFRASTRUCTURE IN THE RUSSIAN FEDERATION

Petrikov A.V., Shibarshina O.Yu.

Keywords: transport infrastructure, Russian Federation, socio-economic transformation, transport services, transport system.

The article is devoted to the study of the features of the development of modern transport infrastructure in the Russian Federation. The system of transport infrastructure management is considered and analyzed. It is shown that each organization, enterprise and institution carries out its activities separately from others. At the same time, each of them considers issues and operates exclusively in its transport infrastructure industry.

УДК 332.14.025.12

ПРАКТИКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Стрелкова Д.П., студентка,

Черкашина Л.В., к.э.н., доцент,

*Филиал частного образовательного учреждения высшего образования
«Московский университет имени С.Ю. Витте» в г. Рязани*

E-mail: milasergey2000@gmail.com

Ключевые слова: муниципальное образование, программа социально-экономического развития, местное самоуправление, уровень жизни, стратегия развития.

Статья посвящена изучению практики реализации программ социально-экономического развития муниципального образования. На основе проведенного исследования авторы приходят к выводу о том, что внедрение механизма реализации программ социально-экономического развития муниципалитета является основой и важнейшей предпосылкой развития территории, ее комплекса показателей, связанных с жизнью и деятельностью людей.

Муниципальное образование представляет собой определенную территорию, населенную и включенную в общее административное деление, на которой решаются актуальные вопросы местного значения и реализуются финансовые программы. Для Российской действительности в отношении деления территорий на муниципальные образования существуют принципы 131-17 ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», которые позволяют структурировать пять типов муниципальных образований:

- 1) сельские поселения;
- 2) городские поселения;
- 3) муниципальные районы;
- 4) городской округ;
- 5) территория внутри городов, которым присвоено федеральное значение.

Реализация в России муниципальной реформы сложилась в двухуровневую систему для структур и органов местного самоуправления. При этом для большинства структурных единиц границы муниципальных образований соответствуют границам, которые определены для данных единиц территориально.

Как уже сказано, на территории муниципальных образований находит реализацию комплекс вопросов стратегического планирования в области социально-экономического развития. Деление власти на такие структурные единицы позволяет достичь исполнения отдельных этапов и достижения промежуточных показателей целевых программ.

Под термином социально-экономическое развитие принято понимать расширенный процесс воспроизводства и системные качественные, а также структурные изменения в экономической среде, сфере производственных сил, образовании, научной деятельности, культуре, уровне и показателях качества жизни людей и использования человеческого капитала. Иными словами, социально-экономическое развитие территорий это весь комплекс показателей, связанных с жизнью и деятельностью людей и имеющих выражение в экономических показателях или опирающихся на такую систему. Разумеется, чем выше уровень экономики, как в целом по стране, так и по отдельным структурным единицам территориального деления, тем лучше социальная среда, в которой могут жить и развиваться люди.

Социально-экономическое развитие – это измеримая категория, которая использует три основные базы для сравнительного анализа и оценки:

- 1) усредненные показатели по России или аналогичным муниципальным образованиям;
- 2) показатели соизмеримых по аналогичным признакам территорий и иных муниципальных образований;
- 3) соизмеримость во времени и изменениях, которые характерны для этой территории за прошлые отчетные периоды.

В качестве объективных критериев, показывающих уровень социально-экономического развития можно выделить:

- 1) возрастание совокупных доходов населения;
- 2) повышение уровня образования, которое измеряется соотношением разных групп населения по уровню образования;
- 3) качество питания граждан на территории;
- 4) качество действующей системы здравоохранения и сопутствующие показатели по заболеваемости, смертности, рождаемости и т.д.;
- 5) уровень нищеты и процентное значение людей, находящихся за чертой бедности;

6) качество экологических процессов, которое можно измерить уровнем выбросов в атмосферу и степенью оснащения предприятий мерами по защите от отходов и примесей;

7) культурная жизнь населения и возможная степень свободы, которая реализуется населением [3].

Все эти показатели требуют определенного вмешательства со стороны государства и органов самоуправления в плане организации финансирования и экономической поддержки наиболее значимых направлений деятельности в развитии муниципального образования. Стоит отметить также высокий уровень связи между показателями, что дает возможность объединить их в единые стратегические программы [2].

Развитие любой территории проходит не стихийно, а с опорой на определенный план. И рассмотренные выше критерии и показатели могут играть роль целевых ориентиров, которые используются при разработке планов и программ. На основании этих критериев формируются тактические цели развития региона или муниципального образования.

Помимо этого нельзя отходить и от классической системы отчета, включающей ВВП (валовой национальный доход), а также ВВП (валовой внутренний продукт) и его исчисление на душу населения.

В последние годы в практику государственного и муниципального управления прочно вошло слово «стратегия». Стратегия подразумевает комплекс мер, направленных на реализацию долгосрочных и наиболее сложных направлений комплексного развития территорий.

На основании стратегии формируются программы социально-экономического развития. Говоря вообще о социально-экономическом развитии, можно отметить, что только комплексный охват способствует успешной реализации мероприятий. Помимо этого, обострение отдельных ситуаций в последнее время поставило четкий критерий на улучшение именно социальной составляющей развития территорий и муниципальных образований. Стало необходимым устанавливать возможности для повышения качества жизни, согласно действующим нормам Гражданского кодекса, конституции РФ и 131-ФЗ.

В общем виде можно сказать, что программы – это структурные единицы стратегии. Отдельная программа обуславливает работу по отдельному направлению сотрудничества экономической и социальной сферы, но предполагает широкий эффект для нескольких критериев одновременно. И управление социально-экономическим развитием муниципального образования подразумевает не что иное, как реализацию системного согласованного выполнения отдельных программ развития каждой сферы жизни населения и муниципального образования, которые обусловлены приоритетами образования и ресурсной базой, а также федеральными и региональными ориентирами.

Каждая программа включает ряд составляющих:

1) начальная взвешенная объективная оценка текущей ситуации и уровня социально-экономического развития;

- 2) стартовые и базовые условия, которые будут учтены при реализации программы;
- 3) цели создания и внедрения такой программы;
- 4) приоритеты, которые устанавливает программа в векторе социально-экономического развития;
- 5) подпрограммы и уточняющие документы;
- 6) предлагаемые механизмы реализации программы [3].

В реализации таких программ должен быть учтен комплексный подход. Он подразумевает следующее:

- 1) поэтапная реализация любой программы;
- 2) охват не только целевых показателей, но и возможных других сфер экономической и социальной деятельности и жизни муниципального образования;
- 3) наличие определенных принципов, как правило, единых для любой комплексной программы и затрагивающей соблюдение интересов граждан и муниципального образования;
- 4) структурирование этапов по отдельным задачам с полным разделением степени ответственности за выполнение [6].

Ключевой вопрос реализации программ – это финансирование и его правильное обеспечение.

Чем качественнее работает муниципальное образование, чем выше уровень социально-экономического развития был изначально, тем больший диапазон может быть заложен в комплексные программы развития.

Говоря о программах, можно отметить, что каждая такая программа имеет документальное выражение и ссылается на более высокие приоритеты, обозначенные в федеральных комплексных программах. Программы ориентируются прежде всего на людей и социальную составляющую, поэтому они официально представляются к изучению на специализированных сайтах и источниках.

В общем виде под механизмом реализации программ понимается совокупность принципов, усилий, действий, которые давали бы согласованный процесс достижения обозначенных в программах целевых критериев и повышение эффективности и объемов этих целевых критериев.

Механизм структурируется по отдельным пунктам, этапам и составляющим. Обратимся к рисунку 1.

На нем представлен состав типичного механизма по выполнению комплексных программ, обеспечивающих социально-экономическое развитие муниципального образования. Стоит отметить, что создание такой программы инициируется Администрацией муниципального образования. Алгоритм реализации механизма можно структурировать по четырем отдельным стадиям.



Рисунок 1 – Структура типичного механизма реализации комплексных социально- экономических программ развития муниципального образования

1 Стадия. Преодоление недостаточно высокой оценки муниципального образования с позиции инвесторов и в сравнении с другими муниципальными образованиями. Этот процесс уже был рассмотрен выше и назывался оценкой ресурсов.

2 Стадия. Данная стадия может условно носить название – реформирование. На ней происходят следующие процессы [5]:

1) оптимизация бюджета и выделение средств на реализацию программных мероприятий;

2) подробный анализ муниципального образования с позиции конкурентных преимуществ и угроз для реализации программ. Удобным способом проведения этого этапа может стать экспертная оценка или SWOT-анализ. Данные методы не только несут в себе элемент инновации, так как не были характерны для стран с плановой экономикой, но и дают наглядную картину;

3) реализация мер, направленных на снижение негативного воздействия слабых сторон муниципального образования, мешающих ходу реализации программы;

4) создание иного комплекса подготовительных мероприятий для качественного внедрения программ.

3 стадия. Формирование активных взаимосвязей муниципального образования с другими муниципальными образованиями для реализации схожих проблем и целевых программных мероприятий. Именно на этой стадии реализуется принцип единого экономического пространства, сходимости интересов и полного сотрудничества государства и частных структур.

4 стадия. Собственно реализация программы и обеспечение последовательного исполнения отдельных этапов [1].

Таков общий механизм. Однако, помимо этого, в реализации отдельных программ возможно использование узких механизмов.

Первый механизм – это частно-государственное партнерство. Оно заключается в единстве интересов государственной и коммерческой сферы. Переход к рыночной экономике дает широкую налогооблагаемую базу, при этом налоги поступают в бюджеты муниципальных образований. Получая более высокий финансовый результат предприятие платит налоги в бюджет. Поэтому на первоначальном этапе государство заинтересовано в развитии наиболее перспективных предприятий. При этом требуется предельная честность и прозрачность от коммерческих предприятий [4].

Второй механизм – это использование поэтапного подхода. Данный механизм был рассмотрен выше. Резкое изменение на сегодняшний день не возможно даже на уровне небольших муниципальных образований. Работа над каждым целевым критерием начинается с пропаганды и просвещения ключевых структур.

Третий механизм – всестороннее привлечение ресурсов. Программы будут иметь большой успех, если они затронут несколько целевых критериев одновременно. Так, программа поддержки малого предпринимательства, которая активно внедрялась на территории многих муниципальных образований, позволила также решить частично проблему безработицы, социальной нестабильности.

Четвертый механизм – это внедрение стандартизации по отдельным показателям. Таким образом, программа имеет обоснованную эффективность.

Пятый механизм – это законодательное подкрепление программ. Так, уже было приведено выше в пример действие 44-ФЗ. Содействию развития 44-ФЗ посвящены сейчас значительные исследования. Этот закон также в полной мере отражает механизм частно-государственного партнерства.

Помимо этого, программы социально-экономического развития могут по механизму реализации быть с заранее определенными исполнителями (к которым относится и администрация муниципального образования), а также может быть конкурсная целевая программа, где круг исполнителей выявляется на основе ряда объективных критериев.

В общем виде механизм реализации может включать:

1) постановку необходимости внедрения такой программы на уровне муниципального образования, обоснование с финансовой позиции источников финансирования;

2) подготовка целевых критериев и адаптация ключевых показателей в связи с оценкой объективной картины по району;

3) определение круга ответственных лиц и исполнителей;

4) мониторинг и контроль.

Библиографический список:

1. Ершова, А. К. Контрактная система как инструмент обеспечения устойчивого развития / А. К. Ершова, О. Ю. Шибаршина // Конкурентное, устойчивое и безопасное развитие экономики АПК региона : материалы межвузовской студенческой научно-практической конференции , Рязань, 15 марта 2018 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 55-60.
2. Кострова, Ю. Б. Диагностика региональной конкурентоспособности Рязанской области / Ю. Б. Кострова, О. Ю. Шибаршина // Московский экономический журнал. – 2019. – № 1. – С. 46. – DOI 10.24411/2413-046X-2019-11046.
3. Кострова, Ю. Б. Мировой опыт и тенденции развития социальной политики и практики / Ю. Б. Кострова, В. В. Туарменский, О. Ю. Шибаршина ; Московский университет им. С.Ю. Витте; филиал Московского университета им. С.Ю. Витте в г. Рязани. – Москва : Московский университет им. С.Ю. Витте, 2019. – 271 с. – ISBN 9785958004836.
4. Кострова, Ю. Б. Совершенствование оценки инвестиционной привлекательности региона / Ю. Б. Кострова // Современные технологии в науке и образовании – СТНО-2016 : сборник трудов международной научно-технической и научно-методической конференции: в 4 томах, Рязань, 02–04 марта 2016 года / Рязанский государственный радиотехнический университет; Под общей редакцией О.В. Миловзорова. – Рязань: Рязанский государственный радиотехнический университет, 2016. – С. 107-110.
5. Кострова, Ю. Б. Проблемы и перспективы развития особых экономических зон в РФ / Ю. Б. Кострова // Научные достижения и открытия 2017 : сборник статей III Международного научно-практического конкурса, Пенза, 05 октября 2017 года. – Пенза: "Наука и Просвещение" (ИП Гуляев Г.Ю.), 2017. – С. 98-100.
6. Шибаршина, О. Ю. Кластерный подход как основа инновационного развития АПК / О. Ю. Шибаршина // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2019. – Т. 8. – № 4(29). – С. 392-394. – DOI 10.26140/anie-2019-0804-0088.
7. Якунина, Ю. А. Реорганизация стимулов медиа-методами при профессиональном становлении социальных работников (при изучении дисциплины "основы социального образования") / Ю. А. Якунина, Ю. В. Якунин // Направления и формы гуманитаризации высшего образования : Межвузовский сборник научных трудов, Рязань, 19–21 апреля 2016 года / под редакцией С.В. Демидова. – Рязань: Общество с ограниченной ответственностью "Рязанский Издательско-Полиграфический Дом "ПервопечатникЪ", 2016. – С. 251-255.
8. Якунин, Ю. В. Трансформация социально-трудовых отношений в условиях научно-технического прогресса / Ю. В. Якунин, И. Н. Чернышов // Реформы в России и проблемы управления : Материалы 33-й Всероссийской

научной конференции молодых ученых, Москва, 18–19 апреля 2018 года. – Москва: Государственный университет управления, 2018. – С. 273-274.

IMPLEMENTATION OF SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT PROGRAMMES OF THE MUNICIPALITY

Strelkova D.P., Cherkashina L.V.

Keywords: municipality, socio-economic development program, local government, standard of living, development strategy.

The article is devoted to the study of the practice of implementing programs for the socio-economic development of the municipality. Based on the study, the authors conclude that the introduction of a mechanism for the implementation of programs for the socio-economic development of the municipality is the basis and the most important prerequisite for the development of the territory, its set of indicators related to the life and activities of people.

УДК 351.711

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

Халлулахова Д.Х., студент,

Попова Н.Е.,

*Филиал частного образовательного учреждения высшего образования
«Московский университет имени С.Ю. Витте» в г. Рязани*

E-mail: pne.rabota@yandex.ru

Ключевые слова: государство, государственная собственность, система управления, методы управления.

Статья посвящена изучению системы управления государственной собственностью в РФ. Актуальность темы обусловлена тем, что на сегодняшний день вопросы, относящиеся к эффективному управлению государственной собственностью, недостаточно теоретически проработаны и требуют методологического обоснования. Авторы рассматривают ее особенности, выделяют основные элементы. Предлагают четыре концептуальных подхода к представлению системы управления государственной собственностью, описывают методы управления.

Управление государственной собственностью, как и любой другой вид управления, представляет собой целенаправленное воздействие субъекта на объект.

Исследуемый тип управления, как известно, имеет определенные особенности:

- управление государственной собственностью в первую очередь нацелено на обеспечение необходимого уровня защиты и становления страны, при этом, политика, проводимая в ее отношении, представляет интересы всего населения страны;

- под субъектом управления подразумевается государство (Российская Федерация и ее субъекты) в лице большого количества государственных органов и их структур;

- объектом управления государственной собственностью является государственное имущество.

Следует отметить, что государство одновременно является не только собственником, но и выполняет правовое регулирование данного вопроса [3]. Таким образом, управление государственной собственностью в широком смысле слова охватывает деятельность многих структур и включает в себя ряд элементов прямого и косвенного воздействия субъектов управления на объекты управления: определение целей, правовое регулирование, управленческие решения, распорядительные действия, иерархические команды в системах управления, контроль.

В настоящее время, изучение системы управления государственной собственностью достаточно актуально как в практическом, так и в теоретическом аспекте. Большинство российских ученых определяют данную систему с различных сторон с целью поиска актуальных проблем, возможных путей их решения и выделения четырех типов системных представлений, каждое из которых отражает определенную группу ее характеристик: функциональное; макроскопическое; иерархическое; процессуальное [2].

Под функциональным представлением системы мы понимаем совокупность функций (действий), необходимых выполнять для реализации целей функционирования системы. Макроскопическое представление определяет систему как единое целое, находящееся в «системном окружении» (среда). Как следствие, такую систему целесообразно представлять множеством внешних связей со средой. Иерархическое представление, по мнению автора, основано на понятии «подсистема» и определяет всю систему как совокупность подсистем, которые связаны между собой иерархически. Процессуальное представление определяет состояние системы во времени.

Система управления государственной собственностью, являясь упорядоченным множеством взаимосвязанных элементов, согласованное функционирование которых направлено на достижение заданных целей, в частности включает:

- а) механизм управления (цели, принципы, методы);
- б) функциональную подсистему (функции и органы управления собственностью);
- в) процессы управления собственностью;
- г) подсистему обеспечения (учет, оценка, кадровое обеспечение, контроль эффективности и т. п.) [4].

Управление государственной собственностью происходит с помощью системы методов, базирующихся, наряду с непосредственным директивным воздействием, на использовании мотивации на основе материальных интересов и других экономических рычагов.

Методы управления - это комплекс методов, способов, с помощью которых исполняется влияние на предмет управления, производятся многообразные функции управления системой.

В научной литературе выделяют две основных группы методов государственного управления, которые отличаются по механизму воздействия на сознание, волю, деятельность участников общественных отношений [1]. Речь идет о прямом и косвенном управляющем воздействии. Управление государственной собственностью должно основываться на одновременном сочетании как прямых, так и косвенных методов.

В управлении государственной собственностью применяются координационно-правовые и координационно-экономические методы.

Таким образом, методы управления государственной собственностью достаточно многочисленны, среди них можно выделить: прямые, косвенные, координационно-правовые, координационно-экономические и др.

В заключении можно добавить, что на сегодняшний день управление государственной собственностью сталкивается с большим количеством сложностей, связанных как с несовершенством действующего законодательства, так и его пробелами в некоторых вопросах. Данные проблемы характерны для многих регионов России, в связи с чем требуют скорейшего решения [5].

Библиографический список:

1. Кострова, Ю. Б. Методологические подходы к оценке эффективности регионального менеджмента / Ю. Б. Кострова // Развитие современного общества: вызовы и возможности : Материалы XVII Международной научной конференции, в 4 т., Москва, 02 апреля 2021 года. – Москва: Московский университет им. С.Ю. Витте, 2021. – С. 200-205.

2. Кострова, Ю. Б. Мировой опыт и тенденции развития социальной политики и практики / Ю. Б. Кострова, В. В. Туарменский, О. Ю. Шибаршина ; Московский университет им. С.Ю. Витте; филиал Московского университета им. С.Ю. Витте в г. Рязани. – Москва : Московский университет им. С.Ю. Витте, 2019. – 271 с.

3. Мартынушкин, А. Б. Необходимость управления рисками в системе управления объектами государственной собственности / А.Б. Мартынушкин // Юрист. - 2019. - № 8. - С. 22-23.

4. Чурилов, Д. Г. Мероприятия по увеличению доходной части бюджета / Д. Г. Чурилов, Л. В. Черкашина, Е. В. Меньшова // Экономическая безопасность: правовые, экономические, экологические аспекты : сборник научных трудов 5-й Международной научно-практической конференции, Курск,

04 апреля 2020 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 328-332.

5. Шибаршина, О. Ю. Государственное регулирование экономического роста / О. Ю. Шибаршина // Актуальные проблемы развития общества, экономики и права : Электронное издание: сборник научных статей молодых преподавателей и аспирантов. – Москва : Московский университет им. С.Ю. Витте, 2017. – С. 93-99.

6. Основные проблемы развития молодежной науки и пути их решения / Р. А. Чмир, М. С. Калюжный, Ю. А. Федулова [и др.]. – Мичуринск : Мичуринский государственный аграрный университет, 2017. – 190 с. – ISBN 978-5-94664-373-3.

7. Олейник, Д. О. Перспективы развития электроснабжения в сельской местности в рамках современных государственных программ поддержки АПК / Д. О. Олейник, Н. А. Плавунова // Сборник научных трудов студентов магистратуры. – Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2012. – С. 69-73.

STATE PROPERTY MANAGEMENT SYSTEM

Hallulakhova D.H., Popova N.E.,

Key words: state, state property, management system, management methods.

The article is devoted to the study of the system of state property management in the Russian Federation. The relevance of the topic is due to the fact that today the issues related to the effective management of state property are not sufficiently theoretically developed and require methodological justification. The authors consider its features, highlight the main elements. They propose four conceptual approaches to the representation of the public property management system, describe management methods.

СУЩНОСТЬ И РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАКАЗА В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ РФ

*Хожяинова Д.А., студентка,
Кострова Ю.Б., к.э.н., доцент,
Филиал частного образовательного учреждения высшего образования
«Московский университет имени С.Ю. Витте» в г. Рязани*

E-mail: ubkostr@mail.ru

Ключевые слова: *государство, государственный заказ, государственные закупки, электронный аукцион, единая информационная система.*

В статье изучены сущность и роль государственного заказа в экономике современной России. Авторы сравнивают форматы осуществления государственных закупок в РФ и за рубежом, анализируют работу многоуровневой многофункциональной единой информационной системы. Большое внимание в статье уделяется региональной неоднородности в системе государственного заказа.

Контрактные отношения посредством государственных закупок закрывают текущие потребности граждан и формируют материальную основу для развития экономики государства. Государственный заказ, в свою очередь, представляет собой инструмент управления, создающий точку соприкосновения государственных и предпринимательских интересов, с потенциалом значимой степени, что позволяет воздействовать на экономику на макроуровне.

Безусловно, система государственных закупок играет важнейшую роль в жизни населения страны. Идея государственного заказа, как одного из главных институтов рынка, состоит в формировании экономических отношений на контрактных взаимовыгодных условиях. Поэтому заказ государства определяют как особую систему, формирующуюся с развитием в ней российского бизнеса.

В нашей стране через закупки реализуются мероприятия государственных программ с расходами из федерального бюджета порядка 70%. В масштабах всей страны ресурсы, распределяемые в рамках системы государственных закупок по всей ее территории, вкуче с огромным различием товаров, приобретаемых госкомпаниями, формируют и определяют показатели межотраслевого развития [8].

В целом, в российской экономике на традиционные отрасли (строительство, недвижимость, банки, ЖКХ) приходится 51% всего объема государственных заказов. При этом, по государственным заказам в строительстве и недвижимости привлекается наибольшее количество участников: это объясняется особенностью сферы с большим количеством привлекаемых подрядчиков [9].

В преобладающем количестве государственные закупки в РФ проводятся в формате электронного аукциона. На сегодняшний день, можно отметить, что планируемый в рамках модернизации и совершенствования системы госзаказа переход в электронный формат реализован. Важно уточнить, также, что большое количество процедур отбора поставщиков происходит автоматически, применяется разработанный процесс начальной максимальной цены контракта (НМЦК), допускаются все желающие, и они могут принять участие в процедуре по гос. закупкам.

В сравнении с зарубежным опытом можно отметить, что в Великобритании, к примеру, предпочитают использовать конкурс как основной способ конкурентных закупок. Зарубежным специалистам данный способ видится как наиболее эффективный для сравнения таких показателей как стоимость/качество товара или услуги.

Аукцион довольно редко используется в зарубежной практике, и заказчик самостоятельно выбирает и обосновывает данный способ закупок, а также, несет полную ответственность за результат. Что касается России, как сказано выше, в законе четко обозначены случаи выбора заказчиком способа закупок в соответствии с требованиями процедуры [3].

Отличительной особенностью системы государственного заказа в России является единая база данных, портал со стандартами оформления и хранения информации, интегрированный с другими сервисами по закупкам. Речь идет о многоуровневой многофункциональной единой информационной системе (ЕИС), не имеющей подобных в мире [5].

Таким образом, одной из главных характеристик системы государственных закупок в России является Единая информационная система, не имеющая аналогов в мире. Она представляет собой единую базу данных и портал со стандартами оформления, хранения информации, настроенный на взаимодействие с другими сервисными агрегаторами по закупкам [4].

В мае 2020 года ЕИС подверглась модернизации с обновлением на новое программное обеспечение. Данное обновление было запланировано еще в 2018 году – для перехода на более современные технологии, а также, в связи с положениями по импортозамещению. Благодаря проведенной работе, многофункциональная система ЕИС позволит получать запрашиваемую информацию гораздо быстрее, ввиду отлаженной и повышенной производительности, увеличенной скорости интеграционного обмена.

Тем не менее, по утверждению специалистов, портал ЕИС работает не на пределе функциональных возможностей. Например, при столь значительном объеме данных, информация не представляет собой понятную структуру и

когда необходимо найти какие-либо данные, приходится затратить некоторое время, что не является рациональным в современном мире [10].

В то же время, государственные закупки и государственные контракты, зачастую, становятся местом совершения противозаконных (коррупционных) действий. Данный факт не говорит о плохом устройстве системы государственного заказа и отсутствии порядка. Однако случаи нарушений не единичны, но они не связаны с реальной картиной в современной экономике, так как на практике цены по государственным контрактам могут быть различны [6].

Неоднородность в системе государственного заказа наблюдается на региональном уровне. Комплекс факторов, не зависящий от имеющейся инфраструктуры, действующей сферы производства, федеральных дотаций и субсидий, оказывает сильнейшее влияние на распределение денежных средств по регионам России [1].

Безусловными лидерами в распределении государственного заказа являются города Москва и Санкт-Петербург, поставщикам которых достается большая часть контрактов регионов. Вместе с тенденцией по выполнению государственных контрактов регионов подрядчиками из Москвы (или из Санкт-Петербурга) наблюдается и противоположное явление [7]. Данный тренд можно назвать «изоляция по государственным контрактам» и проявляется он в стремлении регионов ограничить выполнение госзаказов собственными ресурсами, то есть, без привлечения сторонних ресурсов.

Так, в 10 регионах России выполнение 70% государственного контракта осуществляется собственными силами. Данная политика изолированности преследует одну основную цель – стремление задействовать в выполнении государственных контрактов местных подрядчиков.

Однако изолированность регионов по госзаказам неблагоприятно влияет на экономическую атмосферу, которая должна быть единой и одинаковой для всех, чтобы «оздоравливать» конкуренцию. И чем выше показатель обособленности, тем сильнее влияние. К сожалению, законодательство, а именно, №44-ФЗ или №94-ФЗ, не регламентирует данное поведение. Но стремление задействовать местных исполнителей объясняется заинтересованностью руководителей развивать, таким образом, экономику региона. В то же время, только сильный и развитый регион способен обеспечить исполнение госзаказа [2].

Регион, стремящийся к «изоляции по государственным контрактам», вычленяется большим количеством организаций-подрядчиков, которые способны выполнять работы, оказывать различные услуги и осуществлять поставки. Так, у Москвы индекс изолированности по государственным контрактам составляет 73,89; у Санкт-Петербурга данный показатель равен 83,58. То есть, госзаказы выполняются, практически, местными подрядными организациями. Соответственно, Московская область (индекс зависимости – 52,67) и Ленинградская область (индекс зависимости – 71,53) находятся под сильным влиянием мегаполисов [11].

Учитывая вышесказанное, следует отметить, что программа развития контрактных взаимоотношений федеральных округов реализуется слабыми темпами. Причина состоит в том, что подрядчики и заказчики, находящиеся в соседних регионах, очень мало взаимодействуют, сотрудничают с очень малым количеством регионов, либо совсем не работают друг с другом. Однако авторы полагают, что именно межрегиональное взаимодействие по выполнению госзаказа, во-первых, спровоцирует ускорение их исполнения, во-вторых, поспособствует сокращению расходов регионов и, в- третьих, благоприятно отразится на бюджете вовлеченных регионов.

Библиографический список:

1. Дубинина, В. А. Региональная политика России, основные аспекты / В. А. Дубинина, Ю. С. Афанасьева // Грани культуры: актуальные проблемы истории и современности : Материалы XIII научной конференции с международным участием: сборник статей, Москва, 22 ноября 2018 года. – Москва: Институт мировых цивилизаций, 2018. – С. 115-120.

2. Кострова, Ю. Б. Методологические подходы к оценке эффективности регионального менеджмента / Ю. Б. Кострова // Развитие современного общества: вызовы и возможности : Материалы XVII Международной научной конференции, в 4 т., Москва, 02 апреля 2021 года. – Москва: Московский университет им. С.Ю. Витте, 2021. – С. 200-205.

3. Кострова, Ю. Б. Мировой опыт и тенденции развития социальной политики и практики / Ю. Б. Кострова, В. В. Туарменский, О. Ю. Шибаршина ; Московский университет им. С.Ю. Витте; филиал Московского университета им. С.Ю. Витте в г. Рязани. – Москва : Московский университет им. С.Ю. Витте, 2019. – 271 с.

4. Кострова, Ю. Б. Электронное правительство как эффективный институт современного государства и общества / Ю. Б. Кострова, И. В. Ларкина, В. Н. Минат // Информатизация населения Рязанской области: состояние, проблемы и перспективы (Социально-экономический аспект) : Материалы Международной научно-практической конференции, Рязань, 20 мая 2014 года. – Рязань: Рязанский институт развития образования, 2014. – С. 52-62.

5. Логинова, Е. В. Открытое правительство как регулятор распределения и накопления национального богатства / Е. В. Логинова, Н. Е. Чиркова // Национальное богатство России в глобальных императивах : Материалы Международной научно-практической конференции, Волгоград-Волжский, 19–20 сентября 2013 года. – Волгоград-Волжский: Общество с ограниченной ответственностью "Волгоградское научное издательство", 2014. – С. 130-138.

6. Минат, В. Н. Концепция экономической безопасности и финансовая политика государства / В. Н. Минат // Финансовая политика государства: современные тенденции и перспективы : Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Рязань, 20 мая 2016 года / Под общей редакцией Л. А. Маленковой. – Рязань: ФКОУ ВО Академия ФСИН России, 2016. – С. 200-202.

7. Чиркова, Н. Е. Специфика функционирования системы "открытое правительство" и ключевые направления ее развития в Волгоградской области / Н. Е. Чиркова // Научный вестник Волгоградского филиала РАНХиГС. Серия: Экономика. – 2014. – № 2(12). – С. 12-15.

8. Шибаршина, О. Ю. Государственное регулирование экономического роста / О. Ю. Шибаршина // Актуальные проблемы развития общества, экономики и права : Электронное издание: сборник научных статей молодых преподавателей и аспирантов. – Москва : Московский университет им. С.Ю. Витте, 2017. – С. 93-99.

9. Шибаршина, О. Ю. Тендерный механизм реализации молодежных бизнес-проектов / О. Ю. Шибаршина // Наука и образование: будущее и цели устойчивого развития : Материалы XVI Международной научной конференции, в 4 частях, Москва, 27 ноября 2020 года. – Москва: Московский университет им. С.Ю. Витте, 2020. – С. 329-334.

10. Шибаршина, О. Ю. Современная концепция электронного государства / О. Ю. Шибаршина, Д. П. Стрелкова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции посвящённой 40-летию со дня организации студенческого конструкторского бюро (СКБ), Рязань, 11 февраля 2020 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2020. – С. 88-92.

11. Официальный сайт единой информационной системы в сфере закупок // Режим доступа: <https://zakupki.gov.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.

12. Бачурин, А. Н. Меры поддержки при переводе автотракторной техники на газомоторное топливо / А. Н. Бачурин, В. М. Корнюшин, А. А. Тимохин // Научно-инновационные технологии как фактор устойчивого развития отечественного агропромышленного комплекса : Материалы Национальной научно-практической конференции, Рязань, 12 декабря 2019 года / Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева . – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2019. – С. 38-43.

13. Богданчиков, И. Ю. К вопросу о мотивации в деятельности молодых учёных / И. Ю. Богданчиков // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2017. – № 2(5). – С. 124-128.

SECURITY AND ROLE OF THE STATE ORDER IN THE MODERN ECONOMY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Khojinova D.A., Kostrova Yu.B.

Keywords: state, state loan, public procurement, electronic auction, unified information system.

In articles and roles of state order in the economy of modern Russia. Author formats of sravnivaut are state information systems in the Russian Federation and abroad, analogizing the work of a multifunctional unified information system. Much attention in the articles doubles regional unrelatedness in the state order system.

