

СООТВЕТСТВУЕТ
ГОСТ 7.56-2002
ПЕЧАТНОЕ ИЗДАНИЕ
ISSN 2312-8089

№ 6 (126). Ч.1. ИЮНЬ 2022

ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

 РОСКОМНАДЗОР

ПИ № ФС 77-50633 • ЭЛ № ФС 77-58456

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» № 6(126) Ч.1. 2022



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

[HTTPS://SCIENCEPROBLEMS.RU](https://scienceproblems.ru)

ЖУРНАЛ: [HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU](http://scientificjournal.ru)

 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU



9 772312 808001

**ВЕСТНИК НАУКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ**

2022. № 6 (126). Часть 1



Москва
2022

Вестник науки и образования

2022. № 6 (126). Часть 1

Российский импакт-фактор: 3,58

Издается с 2012
года

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Вальцев С.В.
Зам.главного редактора Кончакова И.В.

Подписано в печать:
27.06.2022

Дата выхода в свет:
30.06.2022

Формат 70x100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 10,887
Тираж 1 000 экз.
Заказ №

Журнал
зарегистрирован
Федеральной
службой по надзору
в сфере связи,
информационных
технологий и
массовых
коммуникаций
(Роскомнадзор)
Свидетельство
ПИ № ФС77-
50633.
Сайт:
Эл № ФС77-58456

**Территория
распространения:
зарубежные
страны,
Российская
Федерация**

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Баитасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Боброва Н.А.* (д-р юрид. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Бородай В.А.* (д-р социол. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарасонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Дмитриева О.А.* (д-р филол. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Зеленков М.Ю.* (д-р полит. наук, канд. воен. наук, Россия), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Кикидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *Клишков Г.Т.* (PhD in Pedagogic Sc., Болгария), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Куликова Э.Г.* (д-р филол. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Мусаев Ф.А.* (д-р филос. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геонинформ., Азербайджанская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наузов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Радкевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р социол. наук, Россия), *Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (д-р экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трезуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, Россия), *Федосюкина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Хитлухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Свободная цена

© ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»
© ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

Содержание

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	6
<i>Казей И.С.</i> О РАСЧЕТЕ ОДНОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ ТАРИФНОЙ НЕТТО-СТАВКИ В СТРАХОВАНИИ ЖИЗНИ / <i>Kazei I.S.</i> ABOUT CALCULATION OF ONE COMBINED TARIFF NET-RATE IN LIFE INSURANCE.....	6
<i>Кузьмина Л.В.</i> ПОСТРОЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ РЕЙТИНГОВЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТРИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ / <i>Kuzmina L.V.</i> CONSTRUCTION OF LINEAR RATING SYSTEMS BASED ON THE USE OF MATRIX TRANSFORMATIONS	9
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	14
<i>Будикова А.М., Риставлетов Р.А., Сактаганова Н.А., Абдирайым Ш.А., Адил Ж.Ж.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЁССОВОГО ГРУНТА ПРИРОДНОЙ ВЛАЖНОСТИ КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН / <i>Budikova A.M., Pistavletov R.A., Saktaganova N.A., Abdiraiym Sh.A., Adil Zh.Zh.</i> DETERMINATION OF LOESS SOIL CHARACTERISTICS NATURAL HUMIDITY OF THE KYZYLORDA REGION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	14
<i>Батиров З.Л., Тоиров И.Ж., Абдиев А.А., Мукимов Б.Р.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ГРЕБНЕЙ НА ПОЛЯХ ИЗ-ПОД ХЛОПЧАТНИКА С ОДНОВРЕМЕННЫМ ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ / <i>Batirov Z.L., Toirov I.Zh., Abdiev A.A., Mukimov B.R.</i> TECHNOLOGY FOR FORMING RIBS IN FIELDS UNDER COTTON WITH SIMULTANEOUS FERTILIZER APPLICATION	19
<i>Тухтаева З.О.</i> ЧИЗЕЛЬ–КУЛЬТИВАТОР - УДОБРИТЕЛЬ, ОСНАЩЕННЫЙ ТУКОВЫМИ СОШНИКАМИ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В ЗОНУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ХЛОПЧАТНИКА / <i>Tukhtaeva Z.O.</i> CHISEL-CULTIVATOR - FERTILIZER EQUIPPED WITH FERTILIZER SHEETS FOR APPLICATION OF FERTILIZERS IN THE AREA OF ACTIVITY OF THE COTTON ROOT SYSTEM.....	25
<i>Соколова А.А.</i> ПОДСИСТЕМА, АНАЛОГИЧНАЯ «АСЭР», ИНТЕГРИРУЕМАЯ В «АРМ ГРАФИСТА» / <i>Sokolova A.A.</i> SUBSYSTEM SIMILAR TO "ASER", INTEGRATED INTO THE "WORKSTATION OF GRAPHIST"	28
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	33
<i>Талайбек уулу Т., Таалайбек кызы А., Байышова У.Д., Калмаматов А.У.</i> АНАЛИЗ ТЕОРИЙ ЗАНЯТОСТИ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА / <i>Talaibek uulu T., Taalaibek kyzu A., Bayyshova U.D., Kaltamatov A.U.</i> ANALYSIS OF EMPLOYMENT THEORIES AT VARIOUS STAGES OF SOCIETY DEVELOPMENT	33
<i>Larchenkova E.D.</i> RUSSIAN PROSPECTS FOR SOCIALLY RESPONSIBLE INVESTING IN THE STOCK MARKET / <i>Ларченкова Е.Д.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО ОТВЕТСТВЕННОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ НА РОССИЙСКОМ ФОНДОВОМ РЫНКЕ.....	36

<i>Косенькова Е.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ / <i>Kosenkova E.V.</i> PECULIARITIES OF USING FINANCIAL STATEMENTS IN IN THE DIGITAL ECONOMY <i>Kosenkova E.V.</i>	45
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	49
<i>Усанова Н.А.</i> ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ВАЛЕНТНОСТИ ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ / <i>Usanova N.A.</i> GENERAL THEORY OF VALENCE OF LEXICAL UNITS.....	49
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	52
<i>Нечаев С.С.</i> ЦИФРОВАЯ СРЕДА СУДЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ / <i>Nechaev S.S.</i> DIGITAL ENVIRONMENT OF JUDICIAL ACTIVITY.....	52
<i>Конончук А.О.</i> ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИЙСКОМ АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССУАЛЬНОМ ПРАВЕ И «АДВОКАТСКАЯ МОНОПОЛИЯ» / <i>Kononchuk A.O.</i> PROFESSIONAL REPRESENTATION IN RUSSIAN ARBITRATION PROCEDURAL LAW AND "ATTORNEY'S MONOPOLY"	58
<i>Стрепетов А.Д.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ СУДЕЙ ЖИЛЬЕМ И КОМПЕНСАЦИЯ РАСХОДОВ, СВЯЗАННЫХ С НАЙМОМ ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ / <i>Strepetov A.D.</i> PROVISION OF JUDGES WITH HOUSING AND COMPENSATION OF EXPENSES RELATED TO THE RENTAL OF LIVING SPACE	63
<i>Стрепетов А.Д.</i> СТРАХОВАНИЕ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ СУДЕЙ / <i>Strepetov A.D.</i> LIFE INSURANCE, JUDGES' HEALTH.....	67
<i>Стрепетов А.Д.</i> СТАТУС СУДЬИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ / <i>Strepetov A.D.</i> JUDGE STATUS IN THE RUSSIAN FEDERATION	72
<i>Кунгурина А.Ю.</i> ЗАЩИТА ПРАВ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ / <i>Kungurina A.Yu.</i> PROTECTION OF RIGHTS IN RAILWAY TRANSPORT	75
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	86
<i>Федосова О.А., Соколова Е.Н.</i> МОДЕЛЬ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ОБЛАСТИ ИКТ В СИСТЕМЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА / <i>Fedosova O.A., Sokolina E.N.</i> MODEL OF THE PEDAGOGICAL PROCESS OF DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL COMPETENCE IN THE FIELD OF ICT IN THE SYSTEM OF PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF TEACHERS OF A MEDICAL UNIVERSITY.....	86
<i>Пинженина В.Н., Иргашева Т.Г.</i> ФОРМИРОВАНИЕ НРАВСТВЕННЫХ КАЧЕСТВ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ РЕЧЕВОМУ ЭТИКЕТУ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА / <i>Pinzhenina V.N., Irgasheva T.G.</i> FORMATION OF MORAL QUALITIES IN YOUNGER SCHOOLCHILDREN IN THE PROCESS OF TEACHING SPEECH ETIQUETTE IN RUSSIAN LANGUAGE LESSONS	91

<i>Плеснина А.С.</i> ФОРМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С СЕМЬЯМИ ВОСПИТАННИКОВ С НАРУШЕНИЕМ СЛУХА В УСЛОВИЯХ ПОСЕЩЕНИЯ ДОУ / <i>Plesnina A.S.</i> FORMS OF INTERACTION WITH THE FAMILIES OF PUPILS WITH HEARING IMPAIRMENT IN THE CONDIRIONS OF VISITING A PRESCHOOL EDUCATIONAL INSTITUTION	94
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	97
<i>Абдуазимова Л.А., Джалилова Ш.А., Мухторова М.М.</i> СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ КАРИЕСА У ДЕТЕЙ / <i>Abduazimova L.A., Jalilova Sh.A., Mukhtorova M.M.</i> MODERN METHODS OF TREATMENT OF CARIES IN CHILDREN	97
<i>Инояттов А.Ш.</i> ПРЕДПОСЫЛКИ ПОЯВЛЕНИЯ ЛЁГКОЙ АТЛЕТИКИ КАК ВИДА СПОРТА / <i>Inoyatov A.Sh.</i> PREREQUISITES FOR THE APPEARANCE OF ATHLETICS AS A SPORT	100
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	104
<i>Зияханов Х.Д.</i> ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ ИСКАНДАРА ИКРАМОВА / <i>Ziyakhanov Kh.D.</i> CREATIVE WAY OF ISKANDAR IKRAMOV	104
<i>Лисенкова Ю., Шкафар В.В.</i> ВИОЛОНЧЕЛЬНЫЙ КОНЦЕРТ В. ПОЛЯКОВА: ОСОБЕННОСТИ КОМПОЗИТОРСКОГО СТИЛЯ И ИСПОЛНИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ / <i>Lisenkova Yu.V., Shkadar V.V.</i> CELLO CONCERT V. POLYAKOV: FEATURES OF COMPOSITION STYLE AND PERFORMANCE ANALYSIS	107
<i>Набиева Н.Р., Алибоев Р.Т.</i> ТВОРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КУТЛУГА БАШАРОВА / <i>Nabieva N.R., Aliboev R.T.</i> CREATIVE ACTIVITY OF KUTLUK BASHAROV	111
<i>Манагадзе Н.Ю.</i> АРХАИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ В БАЛЕТЕ И. СТРАВИНСКОГО «ВЕЩА СВЯЩЕННАЯ» / <i>Managadze N.Yu.</i> ARCHAIC SYMBOLS USED IN THE BALLET BY I. STRAVINSKY «SACRED SPRING»	114
<i>Манагадзе Н.Ю.</i> НОВАТОРСКИЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ПРИЕМЫ В БАЛЕТЕ И. СТРАВИНСКОГО «ПЕТРУШКА» / <i>Managadze N.Yu.</i> INNOVATIVE MUSICAL TECHNIQUES IN I. STRAVINSKY'S BALLET «PETRUSHKA».....	122
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	127
<i>Башманов Л.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К РЕКЛАМЕ ТИПА ПРОДАКТ-ПЛЕЙСМЕНТ / <i>Bashmanov L.A.</i> STUDY OF CONSUMER ATTITUDE TO PRODUCT PLACE ADVERTISING.....	127
КУЛЬТУРОЛОГИЯ	130
<i>Nguyen Minh Nguyet</i> LONG AN IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE IN THE MEKONG DELTA / <i>Нгуен Минь Нгует</i> LONG AN В КОНТЕКСТЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В ДЕЛЬТЕ МЕКОНГА	130

О РАСЧЕТЕ ОДНОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ ТАРИФНОЙ НЕТТО-СТАВКИ В СТРАХОВАНИИ ЖИЗНИ

Казей И.С.

Email: Kazei6126@scientifictext.ru

*Казей Игорь Сергеевич – кандидат физико-математических наук, доцент,
кафедра прикладной математики,*

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва

Аннотация: в статье анализируется построение тарифной нетто-ставки в страховании жизни при комбинации нескольких условий, накладываемых на ее выплату. Выплаты в страховании жизни производятся в зависимости от наступления определенных событий в жизни застрахованного лица. Такого рода события (болезнь, смерть, дожитие до определенного возраста) называют демографическими. Для построения тарифной ставки использованы обозначения и методы актуарной математики. В результате, найдена формула для расчета тарифной ставки для одного конкретного случая, возникшего в деятельности страховой компании.

Ключевые слова: нетто-ставка, тариф, рента, страховая премия.

ABOUT CALCULATION OF ONE COMBINED TARIFF NET-RATE IN LIFE INSURANCE

Kazei I.S.

*Kazei Igor Sergeevich – PhD in Physical and Mathematical Sciences, Associated Professor,
DEPARTMENT OF APPLIED MATHEMATICS,
MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY NAMED AFTER N.E. BAUMAN, MOSCOW*

Abstract: the article analyzes the construction of a tariff net rate in life insurance with a combination of several conditions imposed on its payment. Payments in life insurance are made depending on the occurrence of certain events in the life of the insured person. Such events (illness, death, survival to a certain age) are called demographic. The designations and methods of actuarial mathematics are used to construct the tariff rate. As a result, a formula was found for calculating the tariff rate for one specific case that arose in the activities of an insurance company.

Keywords: net rate, tariff, rent, insurance premium.

УДК 51-75

1. Предпосылки и постановка задачи.

Актуарный анализ страховой деятельности компании связан, в частности, с решением задач расчета страховых тарифов. Рассмотрим пример расчета тарифной нетто-ставки, возникшей в практической деятельности одной страховой компании. Для вычислений тарифа будем использовать обозначения и методы, описанные в [1] и [2]. Сформулируем задачу: необходимо произвести расчет нетто-тарифа по договору страхования жизни на следующих условиях:

- 1) премия вносится единовременно;
- 2) в случае смерти застрахованного до возраста 60 лет или после 70 лет выгодоприобретателю выплачивается страховая сумма в размере 1;
- 3) в возрасте 60 - 70 лет выплата ренты ежемесячно (постнумерандо), размер $1/12$;

4) в случае смерти застрахованного в возрасте 60 - 70 лет выгодоприобретателю выплачивается половина невыплаченных рент.

2. Решение задачи о вычислении тарифной нетто-ставки.

Составим балансовое уравнение для тарифной нетто-ставки. Пусть имеется группа из l_x страхователей. Суммарная стоимость премий, вносимых страхователями $l_x \tilde{A}_x$, где \tilde{A}_x - искомая тарифная нетто-ставка. Наиболее просто обстоит дело с будущими выплатами выгодоприобретателям в случае смерти застрахованного до 60 лет и после 70 лет.

Спустя год d_x заключивших контракт умрут и по их полисам будет выплачена сумма $d_x = d_x \cdot 1$, еще через год умрут d_{x+1} человек, а выплаты компании составят $d_{x+1} = d_{x+1} \cdot 1$ и т.д. Таким образом, ежегодные выплаты компании (при $x < 60$ и $x > 70$): $d_x, d_{x+1}, \dots, d_{59}$ и $d_{70}, d_{71}, \dots, d_\omega$, где ω - предельный возраст в таблице смертности.

Современная стоимость всех выплат после смерти застрахованных в рассматриваемых временных интервалах ($x < 60$ и $x > 70$) при известном коэффициенте дисконтирования $v = (1 + i)^{-1}$ (i - процентная ставка):

$$v \cdot d_x + v^2 \cdot d_{x+1} + \dots + v^{59-x+1} \cdot d_{59} = \sum_{k=1}^{60-x} v^k d_{x+k-1},$$

$$v^{70-x+1} \cdot d_{70} + v^{71-x+1} \cdot d_{71} + \dots + v^{\omega-x+1} \cdot d_\omega = \sum_{k=70}^{\omega} v^{k-x+1} \cdot d_k.$$

Для возраста $60 < x < 70$ производятся ежемесячные выплаты страховой ренты. Полная стоимость ренты за 10 лет, если выплаты происходят ежегодно

$$v^{61-x} \cdot l_{61} + v^{62-x} \cdot l_{62} + \dots + v^{70-x} \cdot l_{70}.$$

Пусть выплаты происходят ежемесячно (12 раз в год) и составляют единичную сумму. Величина однократной выплаты равна $1/12$. Поскольку рента постнумерандо, то она выплачивается в конце каждого периода. Рассуждения для полной стоимости ренты в этом случае аналогичны.

$$R = \frac{1}{12} (v^{60 \frac{1}{12}-x} \cdot l_{60 \frac{1}{12}} + v^{60 \frac{2}{12}-x} \cdot l_{60 \frac{2}{12}} + \dots + v^{61-x} \cdot l_{61}) + \frac{1}{12} (v^{61 \frac{1}{12}-x} \cdot l_{61 \frac{1}{12}} + v^{61 \frac{2}{12}-x} \cdot l_{61 \frac{2}{12}} + \dots + v^{62-x} \cdot l_{62}) + \dots + \frac{1}{12} (v^{69 \frac{1}{12}-x} \cdot l_{69 \frac{1}{12}} + v^{69 \frac{2}{12}-x} \cdot l_{69 \frac{2}{12}} + \dots + v^{70-x} \cdot l_{70}). \quad (*)$$

Стоит подчеркнуть, что выплаты по формуле (*) получают сами лица в возрасте $60 < x < 70$. Перепишем формулу для полной стоимости рент (*) в более удобном виде:

$$R = \frac{1}{12} \cdot \sum_{k=721}^{840} v^{\frac{k}{12}-x} \cdot l_{\frac{k}{12}}. \quad (**)$$

Для пользования формулой (**) необходимо знать количество людей доживающих до дробных возрастов (по месяцам). Этого можно добиться, произведя, например, линейную интерполяцию по известным значениям таблицы смертности для целого количества лет. За каждого из тех, кто умер в возрасте $60 < x < 70$ лет, выгодоприобретатель получит согласно условию задачи половину невыплаченных рент. Суммарная рента, выплачиваемая каждому человеку за 10 лет (с 60 до 70 лет) составит

$$S_x = \frac{1}{12} (v^{60\frac{1}{12}-x} + v^{60\frac{2}{12}-x} + \dots + v^{61-x}) + \frac{1}{12} (v^{61\frac{1}{12}-x} + v^{60\frac{2}{12}-x} + \dots + v^{62-x}) + \dots + \frac{1}{12} (v^{69\frac{1}{12}-x} + v^{69\frac{2}{12}-x} + \dots + v^{70-x}).$$

За $d_{\frac{720}{12}} = l_{\frac{721}{12}} - l_{\frac{720}{12}}$ людей, умерших в первый месяц после достижения 60 лет, выгодоприобретатели получат $\frac{1}{2} \cdot S_x \cdot d_{\frac{720}{12}}$ единиц. Выплаты за $d_{\frac{721}{12}} = l_{\frac{722}{12}} - l_{\frac{721}{12}}$ человек, умерших во второй месяц после достижения 60 лет, составят

$$\frac{1}{2} (S_x - \frac{1}{12} v^{60\frac{1}{12}-x}) \cdot d_{\frac{721}{12}}.$$

Для остальных месяцев выплаты выгодоприобретателям после смерти застрахованных в данный период времени вычисляются аналогично.

Наконец, выплаты за $d_{\frac{839}{12}} = l_{\frac{840}{12}} - l_{\frac{839}{12}}$ умерших в последний 120 месяц периода рент, составят

$$\frac{1}{2} (S_x - \frac{1}{12} (v^{60\frac{1}{12}-x} + v^{60\frac{2}{12}-x} + \dots + v^{61-x})) + \frac{1}{12} (v^{61\frac{1}{12}-x} + v^{60\frac{2}{12}-x} + \dots + v^{62-x}) + \dots + \frac{1}{12} (v^{69\frac{1}{12}-x} + v^{69\frac{2}{12}-x} + \dots + v^{69\frac{11}{12}-x}) \cdot d_{\frac{839}{12}} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{12} v^{70-x} \cdot d_{\frac{839}{12}}.$$

Общая сумма выплат за умерших в рассмотренный период выплаты рент составит

$$U_x = \frac{1}{24} \cdot \sum_{j=720}^{839} d_{\frac{j}{12}} \cdot \sum_{k=j+1}^{840} v^{\frac{k}{12}-x}.$$

3. Итоговый результат.

Суммируя результаты, получим, что искомый нетто-тариф \tilde{A}_x вычисляется по формуле

$$\tilde{A}_x = \frac{1}{l_x} \cdot \left(\sum_{k=1}^{60-x} v^k d_{x+k-1} + \sum_{k=70}^{\omega} v^{k-x+1} \cdot d_k + \frac{1}{12} \cdot \sum_{k=721}^{840} v^{\frac{k}{12}-x} \cdot l_{\frac{k}{12}} + \frac{1}{24} \cdot \sum_{j=720}^{839} d_{\frac{j}{12}} \cdot \sum_{k=j+1}^{840} v^{\frac{k}{12}-x} \right).$$

Список литературы / References

1. Касимова О.Ю. Введение в финансовую математику (анализ кредитных и инвестиционных операций). М.: «Анкил», 2001. 144 с.
2. Касимов Ю.Ф. Введение в актуарную математику (страхования жизни и пенсионных схем). М.: «Анкил», 2001. 176 с.

ПОСТРОЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ РЕЙТИНГОВЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТРИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

Кузьмина Л.В.

Email: Kuzmina6126@scientifictext.ru

Кузьмина Людмила Васильевна - преподаватель математики,
колледж

Среднерусский институт управления

Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте
Российской Федерации,
г. Орел

Аннотация: в статье анализируется простейшая модель определения рейтинга как система экспертных или аттестационных оценок, определяющих количественную характеристику позиции объекта.

Ключевые слова: рейтинг, матрица, система уравнений, целевая функция, весовые коэффициенты.

CONSTRUCTION OF LINEAR RATING SYSTEMS BASED ON THE USE OF MATRIX TRANSFORMATIONS

Kuzmina L.V.

Kuzmina Lyudmila Vasilievna - Teacher of Mathematics,
COLLEGE

CENTRAL RUSSIAN INSTITUTE OF MANAGEMENT

RUSSIAN ACADEMY OF NATIONAL ECONOMY AND PUBLIC ADMINISTRATION UNDER THE
PRESIDENT OF THE RUSSIAN FEDERATION,
OREL

Abstract: the article analyzes the simplest model for determining the rating as a system of expert or attestation assessments that determine the quantitative characteristics of the object's position.

Keywords: rating, matrix, system of equations, objective function, weight coefficients.

Организация эффективной деятельности в различных сферах экономики предполагает не только использование традиционных, хорошо зарекомендовавших себя видов управления, но и активное внедрение новых, нетрадиционных направлений, к которым может быть отнесена и система подбора и оценки как материальных, так и человеческих ресурсов на основании рейтинговых показателей [1, 2].

Простейшая модель определения рейтинга представляет собой систему экспертных или аттестационных оценок, определяющих количественную характеристику позиции объекта произвольной природы по сравнению с достоинствами и недостатками других оцениваемых объектов. Рейтинг может быть рассчитан на основании различных статистических методов, среди которых распределяются как наиболее простые - оценки по среднему арифметическому, средневзвешенному, среднегеометрической и т.п. показателям [5].

Более эффективным является рейтингование на основе применения формализованной «шкалы качества» [4]. Подобная шкала, предполагающая переход от качественных характеристик к количественным показателям, может иметь одномерный характер (рейтинг определяется лишь по одному количественному показателю) или опираться на систему дескрипторов качественных показателей таксономического вида. Рейтинг, определяемый в соответствии с такой шкалой, не только показывает значимость объекта в сравнении с другими, но и позволяет анализировать динамику его качественного роста, планировать и стимулировать развитие по различным направлениям. Балльно-рейтинговое шкалирование предполагает формализацию различных дескрипторов качества и выполняет роль унифицированного показателя эффективности. Чем более сложным является объект, тем более разнообразными и разнонаправленными будут его таксономические характеристики, что значительно усложняет процесс формирования и использования рейтинговой шкалы.

Систематическое исследование математических аспектов построения и свойств рейтинговых систем предполагает рассмотрение их как совокупности математических описаний компонент рейтинговой процедуры: участников рейтинговой системы, индикаторов (оценок участников), целевых функций (например, функций полезности, функций предпочтения).

В математическом контексте рейтинг b_i определяется как неотрицательная величина являющаяся результатом применения целевой неотрицательной функции $F(Y_{i1}, Y_{i2}, \dots, Y_{in}) \geq 0$ к совокупности всех индикаторов участника рейтинговой системы.

Наиболее распространенными являются рейтинговые системы, предполагающие упрощенную формализацию и непосредственное назначение весовых коэффициентов (например, на основе экспертных оценок).

Рассмотрим вариант определения линейной функции полезности, задающей вектор рейтинга i -го участника в форме

$$b_i = F(Y_i) = F(Y_{i1}, Y_{i2}, \dots, Y_{in}) = a_{i1} + a_{i2} + \dots + a_{in} = \sum_{j=1}^n a_{ij}, \quad i = 1, 2, \dots, m$$

a_{ij} - оценки, выставленные i -ому участнику по j -той характеристике.

Если при этом a_{ij} может принимать значения либо 1, либо 0, то рейтинговая система рассматривается как система выборов, рейтинг b_i , указывает число голосов, набранных i -тым участником, а соответствующие ранги становятся местами, занятыми участниками в списке голосования.

При выполнении условия линейности функции полезности $F(Y_{i1}, Y_{i2}, \dots, Y_{in}) \geq 0$, рейтинговая система называется рейтинговая система с при этом рейтинг определяется как величина

$$b_i = F(Y_i) = F(Y_{i1}, Y_{i2}, \dots, Y_{in}) = a_{i1}X_1 + a_{i2}X_2 + \dots + a_{in}X_n = \sum_{j=1}^n a_{ij}X_j,$$

$$i = 1, 2, \dots, m$$

В данном соотношении: a_{ij} - весовой коэффициент j -той характеристики. Таким образом, индикатор Y_{ij} участника рейтинговой системы в простейшем виде определяется как

$$Y_{ij} = a_{ij}X_j,$$

При этом на весовые коэффициенты a_{ij} накладываются следующие ограничения:

$$\sum_{j=1}^n a_{ij}X_j = 1, 0 < X_j < 1$$

Ведем в рассмотрение прямоугольную матрицу $A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix}$

выставляемых оценок участников, матрицу-столбец весовых коэффициентов

индикаторов $X = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ \dots \\ x_n \end{pmatrix}$, матрицу-столбец рейтингов $B = \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ \dots \\ b_n \end{pmatrix}$. Тогда соотношения

для функции полезности можно представить в виде матричного уравнения:

$$B = A \cdot X.$$

Рассмотренная модель рейтинговой системы относится к типу описательных, в которой в качестве эмпирического основания используется фактическая база рейтинговых оценок и заранее определенные весовые характеристики критериев. Переход от данной модели к модели оптимизирующей, возможен за счет изменения постановки задачи, предполагающей также изменение весов критериев.

Рассмотрим задачу о возможности изменения рейтингов участников при изменении весовых коэффициентов X_j линейной системы. Пусть в результате проведения рейтинговой процедуры с известными весовыми коэффициентами получено m соотношений, которые в матричной форме определяются как $AX_0 = B_0$,

где B_0 - сформировавшийся вектор рейтингов, A - матрица выставленных оценок. Требуется определить, можно ли для произвольного (желаемого) вектора B и уже имеющихся оценок A подобрать новые весовые коэффициенты X , определяющие новую функцию полезности.

Сформулированная задача может быть решена на основании теории систем линейных алгебраических уравнений с постоянными коэффициентами. Решение рассматриваемой задачи равносильно решению системы, в которой матрица A оценок считается известной и задающей коэффициенты перед неизвестными величинами (матрица коэффициентов системы), B - заданный вектор рейтингов (матрица свободных членов системы), X - искомый вектор весовых коэффициентов (неизвестных).

Решение уравнения в общем случае зависит от соотношения числа оценок n , числа участников m и взаимных свойств элементов матриц A и B (*теорема Кронекера-Капелли*). В общем случае, когда $n=m$, для квадратной матрицы A решение матричного уравнения всегда существует, единственно и определяется соотношением $X = A^{-1}B$.

Заметим, что в матрице значений неизвестных X могут оказаться и отрицательные весовые коэффициенты, которые в отдельных случаях могут быть исключены из рассмотрения.

В общем случае, когда число участников не равно числу коэффициентов решение системы существует, если ранг матрицы A (число линейно независимых строк матрицы) равен рангу RgA' линейно независимых строк расширенной матрицы системы уравнений: $RgA = RgA'$. Если решение системы уравнений существует $RgA \leq n$, то решение либо единственно при $RgA=n$, либо бесконечно *при* $RgA < n$. Таким образом, вопрос о разрешимости задачи изменения весовых коэффициентов критериев ранжирования сводится к определению линейной независимости строк матрицы A и расширенной матрицы.

Рассмотренные теоретические вопросы преобразований линейных рейтинговых систем могут быть использованы для различных целей оценивания объектов и изменения потенциальных оценок критериев. Изменение оценок критериев может быть востребовано при изменении направлений и целей работы организации, ее позиций на рынке и т.п. Трансформация базовых матриц позволит произвести оперативную переоценку материальных и трудовых ресурсов с целью оптимизации организационной структуры.

Рассмотренные преобразования могут быть применены также при отслеживании временных изменений, связанных с изменениями позиций объекта по сравнению с начальными, значений его базовых и дополнительных оценок, динамики повышающих показателей [4].

Список литературы / References

1. *Бахарева Э.Л.* Маркетинговые исследования: Роль рейтингов в деятельности по связям с общественностью. // Советник, 1998. № 5.
2. *Борисова Е.А.* Оценка и аттестация персонала. СПб.: Питер, 2003.
3. *Дюжева М.Б.* Рейтинговая оценка трудовой деятельности персонала в современных условиях экономического кризиса / Сибирский торгово-экономический журнал, 2009. № 8.
4. *Пономарев М.В.* Балльно-рейтинговая система - это основной инструмент внедрения компетентностной модели обучения. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://mpgu.su/obrazovanie/ballno-reytingovaya-sistema/intervyubrs/reytingovaya-vnedreniya-kompetentnostnoy/> (дата обращения: 12.08.2021).

5. Санников Б., Маслаков Н., Рубайло Д. Система рейтингов работников как инструмент повышения мотивации персонала // Кадровая служба и управление персоналом предприятия, 2009. № 2.
6. Fitch Ratings: Определения рейтингов и других видов рейтинговых оценок. [Электронный ресурс.] Режим доступа: [http:// www. fitchratings.ru/dms/fitch-russia/ documents/ fitch-ratings-definitions-ru/](http://www.fitchratings.ru/dms/fitch-russia/documents/fitch-ratings-definitions-ru/) (дата обращения: 12.08.2021).

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЁССОВОГО ГРУНТА ПРИРОДНОЙ ВЛАЖНОСТИ КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Будикова А.М.¹, Риставлетов Р.А.², Сактаганова Н.А.³,
Абдирайым Ш.А.⁴, Адил Ж.Ж.⁵

Email: Budikova6126@scientifictext.ru

¹Будикова Айгуль Молдашевна - кандидат технических наук, старший преподаватель,
кафедра архитектуры и строительного производства,

Кызылординский университет им. Коркыт Ата, г. Кызылорда;

²Риставлетов Райымберди Аманович - кандидат технических наук, доцент,
кафедра технологии строительных материалов, изделий и конструкций,

Южно-Казахстанский университет им. М Ауэзова, г. Шымкент;

³Сактаганова Наргуль Амановна – доктор философии (PhD), старший преподаватель;

⁴Абдирайым Шынар Асылбековна - магистрант;

⁵Адил Жадигер Жалгасбекович – магистрант,
кафедра архитектуры и строительного производства,

Кызылординский университет им. Коркыт Ата,

г. Кызылорда,

Республика Казахстан

Аннотация: основной особенностью лёссовых грунтов является способность при замачивании под нагрузкой от гидросооружения или от собственного веса давать значительные по величине провальные перемещения – просадки, наиболее опасные для сооружений из-за быстрого и неравномерного их протекания. Помимо просадки, в зависимости от действующих факторов (увлажнения и нагружения) в массиве лёссового грунта происходят и другие деформации, такие как осадка и послепросадочные деформации.

Ключевые слова: основание, фундамент, просадочные грунты, лёссовые породы, геологическое исследование.

DETERMINATION OF LOESS SOIL CHARACTERISTICS NATURAL HUMIDITY OF THE KYZYLORDA REGION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Budikova A.M.¹, Pistavletov R.A.², Saktaganova N.A.³,
Abdiraiym Sh.A.⁴, Adil Zh.Zh.⁵

¹Budikova Aigul Moldashevna - Candidate of Technical Science, Senior Lecturer,
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION PRODUCTION,
KORKYT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY, KYZYLORDA;

²Pystavletov Raiymberdi Amanovich - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF TECHNOLOGY OF BUILDING MATERIALS, PRODUCTS AND STRUCTURES
SOUTH KAZAKHSTAN UNIVERSITY NAMED AFTER M AUEZOV, SHYMKENT;

³Saktaganova Nargul Amanovna - Doctor of Philosophy (PhD), Senior Lecturer;

⁴Abdiraiym Shynar Asylbekovna - Undergraduate;

⁵Adil Zhadiger Zhalgasbekovich – Undergraduate,
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION PRODUCTION,

KORKYT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY,

KYZYLORDA,

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract: the main feature of loess soils is the ability, when soaked under load from a hydraulic structure or from its own weight, to produce significant failure movements – subsidence, the most dangerous for structures due to their rapid and uneven flow. In addition to subsidence, depending on the acting factors (moisture and loading), other deformations occur in the loess soil massif, such as precipitation and post-subsidence deformations.

Keywords: foundation, foundation, subsidence soils, loess rocks, geological exploration.

УДК 626/627:631.6

Многие исследователи отмечали значительную изменчивость физических и механических (прочностных и деформативных характеристик) лёссовых грунтов и необходимость учета этого обстоятельства в инженерных расчетах. На принципиальную важность учета изменчивости свойств грунтов в инженерно-строительной практике, по-видимому, впервые было указано в работе Г.А. Мавлянова. Им же был поставлен вопрос о целесообразности использования методов математической статистики для количественной оценки этой изменчивости. Разработкой теоретических основ и практики оценки изменчивости свойств грунтов оснований занимались Фролов Н.Н., М.Ю. Абелев, М.Н. Гольдштейн, В.И. Крутов, Кубенов Р.Т. и др. Пути учета изменчивости свойств грунтов при проектировании оснований обсуждаются в работах Силкина А.М., Н.Н. Ермолаева, А.А. Кагана и др., а также в ряде регламентирующих документов [4].

Для проведения сравнительного анализа изменчивости свойств лёссовых грунтов юга Казахстана нами были проведены лабораторные исследования физико-механических свойств лёссовых просадочных грунтов до и после их замачивания.

Физические характеристики грунтов - весовая влажность w , влажности на пределе пластичности w_p и текучести w_L , плотность грунта ρ , плотность частиц ρ_s определялись в соответствии с требованиями действующих ГОСТ [2]; прочностные - угол внутреннего трения φ и удельное сцепление c – на приборах одноплоскостного среза ПСГ-2М, показатели деформируемости - в компрессионных приборах в соответствии с требованиями ГОСТ [2] и при штампových испытаниях образцов лёссового грунта ненарушенной структуры в лотке.

Преимуществом лабораторного исследования является возможность изучения ожидаемых процессов с учетом пространственной изменчивости лёссовых грунтов, фактора времени, деформированного состояния и т.д. Эти методы обеспечивают получение материала в объеме, необходимом для статистической обработки данных с целью выявления корреляционных зависимостей между изменениями влажностного режима лёссовых грунтов и их деформируемостью.

Для изучения изменения характеристик лёссового грунта при замачивании были отобраны монолиты из пяти шурфов различной глубины, пройденных в Кызылординской области Теренозьякского района Казахстана. Лёссовый грунт во всех пяти шурфах представлен суглинком твердым лёссовидным различной мощности (от 3 до 7м). Лабораторные исследования образцов лёссового грунта проводились в грунтовой лаборатории кафедры «Основания и фундаменты» МГУП [3].

Определения характеристик лёссового грунта проводились по образцам грунта природной влажности, которые вырезали из монолита грунтоотборочным кольцом высотой $h=1$ см, диаметром $d=7$ см и находили их плотность ρ_0 , затем вычисляли плотность сухого грунта ρ_{d0} и коэффициент пористости e_0 при $p=0$. Характеристики грунта природной влажности, полученные путем статистической обработки данных не менее трех образцов лёссового грунта для каждой из характеристик, вырезанных из монолитов, изъятых из различных шурфов, показаны в таблице 1. Среднеквадратичное отклонение S составляло не более 0,02 при доверительной вероятности $\alpha=0,85$.

Для определения деформационных и прочностных характеристик образцы лёссового грунта природной влажности, вырезанные из тех же монолитов, испытывали в одометре и на сдвиг (срез) в приборе прямого односрезного плоскостного сдвига. Полученные результаты экспериментов обрабатывались статистическими методами по формулам (1-5).

Таблица 1. Характеристики грунта природной влажности Кызылординской области

№ шурфа	Глубина отбора образцов, м	ρ_s , т/м ³	ρ , т/м ³	w, %	w _p , %	w _L , %	Коэф. пористости, e	Пористость, n
1	4,2	2,73	1,485	7,6	16	25	0,978	0,494
2	3,8	2,72	1,483	8,6	17	28	0,996	0,499
3	4,6	2,70	1,480	7,9	16,6	25,7	0,968	0,492
4	3,3	2,74	1,503	8,5	18	28	0,985	0,496
5	4,5	2,75	1,504	8,1	17	27	0,977	0,494
Осредненные значения		2,73	1,491	8,14	16,92	26,74	0,981	0,495

Таблица 2. Осредненные результаты компрессионных испытаний лёссовых грунтов природной влажности w=8%

Нагрузка на образец p, МПа	Плотность сухого грунта, ρ_d , т/м ³	Коэффициент пористости $e_{i,ср}$	Пористость, n
0	1,378	0,981	0,495
0,05	1,385	0,971	0,492
0,1	1,391	0,962	0,490
0,2	1,402	0,947	0,486
0,3	1,405	0,942	0,485
0,4	1,407	0,940	0,484

Таблица 3. Осредненные результаты сдвиговых испытаний лёссовых грунтов природной влажности

Нормальное напряжение, σ , МПа	Предельное касательное напряжение τ , МПа	Удельное сцепление c, МПа	Среднее значение tgφ	Среднее значение угла внутреннего трения φ, град
0	0,240	0,147	0,700	35
0,05	0,265			
0,1	0,305			
0,2	0,362			

Замачивание образцов лёссового грунта природной влажности производили в грунтоотборочном кольце одометра или сдвигового прибора до влажностей $w_{sl}=16, 21, 23$ и 26% , доводя образцы до различной степени влажности включая полное водонасыщение грунта. Дальнейшее увеличение влажности практически уже не влияет на изменение свойств грунта. Требуемое количество воды m_w , которое необходимо было долить в кольцо для достижения нужной влажности, определяли по следующим формулам [5]:

$$0,01w_{sl}=(m_{g0}+m_w-m_s)/m_s, \quad (1)$$

$$m_w=m_s(1+0,01w_{sl})-m_{g0}, \quad (2)$$

где: m_s -масса частиц, $m_s=\rho_s V_s=\rho_s V_{\text{кольца}}/(1+e_0)$, г; m_{g0} - масса грунта природной влажности в кольце.

Это количество воды доливали в кольцо прибора, и после достижения условной стабилизации замеряли по индикатору высоту замоченного образца h_{sl} и его объем V_{sl} . Затем определяли характеристики замоченного лёссового суглинка:

- плотность замоченного грунта:

$$\rho_{sl} = \frac{m_{g_0} + m_w}{V_{sl}}, \text{ г/см}^3. \quad (3)$$

- плотность сухого грунта:

$$\rho_{d_{sl}} = \frac{\rho_{sl}}{1 + 0,01w_{sl}}, \text{ г/см}^3. \quad (4)$$

- коэффициент пористости замоченного грунта при $p=0$

$$e_{sl_0} = \frac{\rho_s - \rho_{d_{sl}}}{\rho_{d_{sl}}}. \quad (5)$$

Для определения деформационных и прочностных характеристик замоченного лёссового суглинка различной влажности доливалось в кольцо с грунтом природной влажности прибора одометра или прямого плоскостного сдвига необходимое, подсчитанное по формуле (5) количество воды. После стабилизации образца производились компрессионные и сдвиговые испытания образца замоченного грунта. Полученные осредненные характеристики замоченного до различных влажностей грунта показаны в таблице 4, для сравнения в таблице приводятся также значения характеристик природной влажности.

Таблица 4. Осредненные характеристики лёссовых грунтов в природном и замоченном состояниях

№ п/п	Характеристики лёссового грунта	Значения показателей			
		в природном состоянии	$S_r=0,5$	$S_r=0,7$	$S_r=0,94$
1	Плотность грунта, ρ , г/см ³	1,49	1,67	1,80	1,93
2	Плотность сухого грунта, ρ_d , г/см ³	1,38	1,44	1,49	1,53
3	Влажность, w , %	8	16	21	26
4	Показатель текучести, I_L	< 0	< 0	0,44	1
5	Коэффициент пористости, e при $p=0$	0,981	0,882	0,818	0,746
6	Относительная просадка ϵ_{sl} , при $p=0$	-	0,050	0,082	0,119
7	Пористость, n	0,495	0,462	0,447	0,427
8	Угол внутреннего трения φ , град	35	28	24	19
9	Удельное сцепление c , МПа	0,147	0,054	0,0093	0,0008

Анализируя полученные результаты, можно сказать, что лёссовые грунты характеризуются изменчивостью как физических, так и прочностных и деформативных характеристик после их замачивания. При повышении влажности лёссового суглинка до полного водонасыщения значение силы сцепления уменьшилось практически до нуля, а угол внутреннего трения - в 1,6 раза. Изменчивость характеристик лёссовых грунтов в основаниях гидросооружений после их замачивания является объективным качеством лёссовых просадочных грунтов. В свою очередь большая изменчивость свойств грунтов и невозможность их однозначного описания является одной из предпосылок, обуславливающих необходимость определения величины перемещений гидросооружений и их лёссовых оснований на статистической и вероятностной основе [6].

1. Проведенными экспериментами подтверждено, что перемещение грунта основания под сооружением небольшой площади происходит с боковыми (поперечными) деформациями.

2. Как показали раскопки грунта основания под штампом после завершения эксперимента, влажность и плотность грунта в различных участках области деформирования не одинаковы.

3. Получены качественные картины деформирования образцов лёссового грунта ненарушенной структуры при различных ступенях нагрузки и величинах влажности, имитирующих основание гидросооружения.

4. Полученная картина разрушения образца лёссового грунта при постоянной нагрузке, но от увеличения влажности замачивания до критической w_{sl} , убедительно показывает, что просадка есть пластическое течение грунта, приводящее к его разрушению при достижении влажности замачивания критического значения [7].

5. Получены коэффициенты K для пересчета величин относительной просадки по результатам компрессионных испытаний, учитывающие боковое расширение грунта при просадке.

Список литературы / References

1. *Добров Э.М.* Механика грунтов, Учебник для студентов учебных заведений. Москва. Издательский центр «Академия», 2008. 272 с.
2. *Боданов Ю.Ф.* Фундаменты от А до Я. Строительство и ремонт фундаментов. Планировка. Технология. Материалы. Москва. Лада, 2006. 224 с.
3. *Будикова А.М., Байманов Т.А.,* Анализ инженерно-геологические исследования площадок, сложенных слабыми глинистыми грунтами // Журнал «Вестник Науки и образования». № 7 (85), часть 2. ISSN 2541-7851, 2020.
4. *Будикова А.М., Абдирайм Ш.А.* Расчет глубинного уплотнения лёссового основания // Научный журнал Вестник Науки и образования. Издательство «Проблемы Науки». № 2(70). Москва, 2022.
5. ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний, межгосударственный стандарт. Москва, 2012.
6. *Будикова А.М.,* Совершенствование метода расчетного обеспечения эксплуатационной надежности сетевых гидротехнических сооружений мелиоративных систем, возводимых на просадочных основаниях, диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, специальность 05.23.05 - Гидротехническое строительство, МГУП, Москва, 2008. С. 127.
7. Справочник геотехника. Основания, фундаменты и подземные сооружения / Под общей ред. В.А. Ильичева и Р.А. Мангушева. М.: Издательство АСВ, 2014. 728 с.

ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ГРЕБНЕЙ НА ПОЛЯХ ИЗПОД ХЛОПЧАТНИКА С ОДНОВРЕМЕННЫМ ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ

Батиров З.Л.¹, Тоиров И.Ж.², Абдиев А.А.³, Мукимов Б.Р.⁴

Email: Batirov6126@scientifictext.ru

¹Батиров Зафар Лутфуллаевич - доктор технических наук, доцент;

²Тоиров Илхом Жураевич – кандидат технических наук, доцент,
кафедра механизации сельского хозяйства и сервиса,
Каршинский инженерно-экономический институт;

³Абдиев Анваржон Алмирзаевич - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий
отделом,
учебно-методический отдел;

⁴Мукимов Байрамали Рахимович – кандидат педагогических наук (PhD), заведующий кафедрой,
кафедра общетехнических дисциплин,
Каршинский институт ирригации и агротехники
Национальный исследовательский университет
Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства,
г. Карши, Республика Узбекистан

Аннотация: приведены результаты обоснования параметров туковых сошников для осуществления равномерного распределения удобрений на заданную глубину с ленточной шириной. На равномерность распределения удобрений по ширине захвата тукового сошника в основном влияет равномерность подачи на полуцилиндр, который в свою очередь, зависит от параметров подающей части.

Ключевые слова: минеральные удобрения, хлопчатник, чизель, удобритель, сошник, гребня, послойное внесение, урожайность.

TECHNOLOGY FOR FORMING RIBS IN FIELDS UNDER COTTON WITH SIMULTANEOUS FERTILIZER APPLICATION

Batirov Z.L.¹, Toirov I.Zh.², Abdiev A.A.³, Mukimov B.R.⁴

¹Batirov Zafar Lutfullaevich - Doctor of Technical Sciences, Associate Professor;

²Toirov Ilkhom Zhuraevich - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF AGRICULTURAL MECHANIZATION AND SERVICE,
KARSHI ENGINEERING AND ECONOMIC INSTITUTE;

³Abdiev Anvarjon Almirzaevich - Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Head of
Department,
EDUCATIONAL-METHODICAL DEPARTMENT;

⁴Mukimov Bairamali Rakhimovich – Candidate of Pedagogical Sciences (PhD), Head of the
Department,

DEPARTMENT OF GENERAL TECHNICAL DISCIPLINES,
KARSHI INSTITUTE OF IRRIGATION AND AGROTECHNICS
NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY

TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION AND AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS,
KARSHI, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

DOI: 10.24411/2312-8089-2022-10611

Abstract: the results of the substantiation of the parameters of the fertilizer coulters for the implementation of a uniform distribution of fertilizers at a given depth with a belt width are given. The uniformity of fertilizer distribution across the width of the fertilizer coulters is mainly affected by the uniformity of the feed to the half-cylinder, which in turn depends on the parameters of the feed part.

Keywords: *mineral fertilizer, cotton, chisel, fertilizer, coulter, comb, layer-by-layer application, yield.*

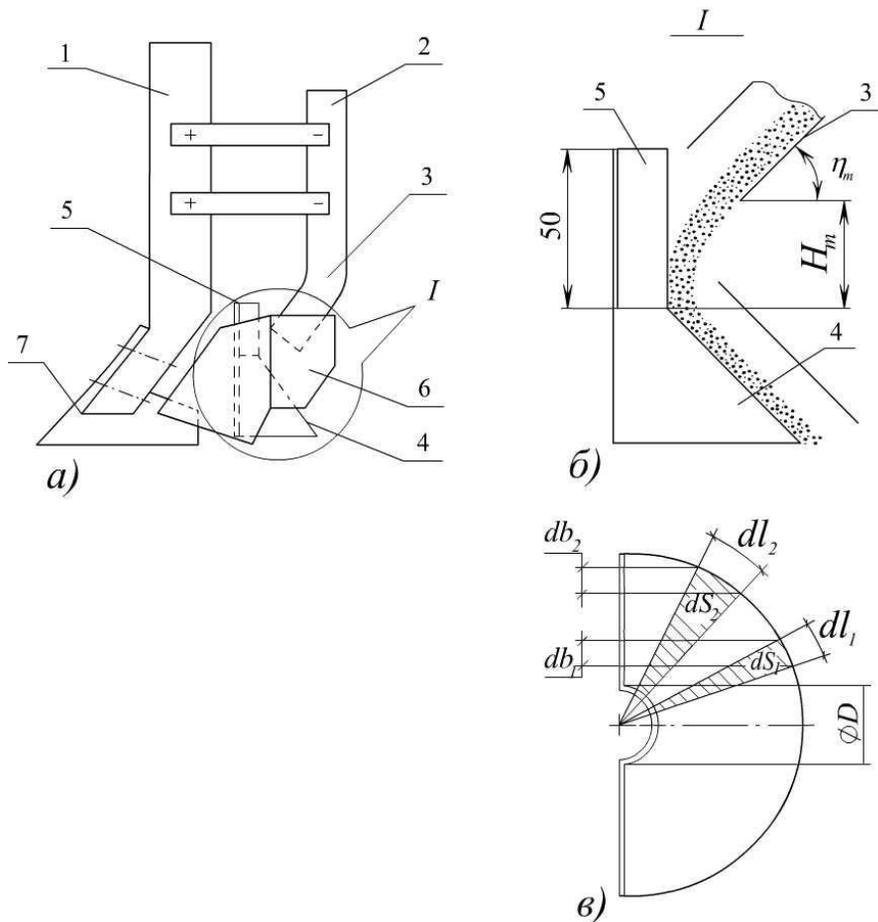
Применению минеральных и органических удобрений как основному фактору повышения урожайности сельскохозяйственных культур в сельском хозяйстве в последние годы придается все большее значение. Наукой и практикой неоспоримо доказано, что не менее половины прироста урожайности получают за счет применения удобрений [1, 2, 3].

Для наилучшего обеспечения потребности растений в минеральном питании в отдельные фазы их развития применяется система послойного размещения удобрений в почве, состоящая из трех звеньев: основное и припосевное внесение, а также подкормка растений. При этом послойное размещение туков в почве осуществляется в несколько приемов, каждый из которых имеет определенные цели и задачи. Известно, что в настоящее время большую часть годовой нормы (около 70 %) фосфора рекомендуется вносить под вспашку двухъярусным плугом. При этом удобрения заделываются глубоко. Естественно, что в подобных условиях молодые растения хлопчатника со слабо развитой корневой системой в первый период жизни почти не используют фосфорные удобрения, внесенные под вспашку.

Кроме того при традиционных технологиях подготовки почвы к посеву снижается производительность труда, увеличивается расход труда и средств, происходит уплотнение почвы, затягиваются сроки подготовки почвы, интенсивно высушивается почва, что влечет за собой снижение урожайности сельскохозяйственных культур. Установлено, что более перспективными являются технологии, осуществляющие подготовку почвы к посеву и внесение удобрений за один проход агрегата [4, 5, 6, 11].

Технологический процесс внесения удобрений осуществляется следующим образом. При движении сошника в почве лапа 9 раскрывает борозду, а минеральные удобрения поступают в транспортирующую часть 2 тукопровода и, переходя к подающей части 3, равномерным потоком поступают на полуцилиндр 5 и затем, отражаясь от цилиндрической поверхности, растекаются по периферии полуворонки рассеивателя 4. Кожухи 7 и 8 удерживают почвы от осыпания в зону рассеивателя, способствуя его нормальной работе и, следовательно, работе тукового сошника в целом [8].

Равномерное распределение удобрений по ширине захвата тукового сошника обеспечивается следующим образом (рис. 1а). При работе наименьшая рабочая поверхность полуворонки dS_1 приходится в среднюю часть ширины захвата db_1 сошника (рис. 1б). По краям полуворонки удобрения с меньшим количеством попадают на ширину db_2 захвата сошника. В результате этого удобрения распределяется равномерно [8].



1 – плоская перегородка; 2 – транспортирующая часть тукопровода;
 3 – подающая часть тукопровода; 4 – полуворонка (рассеиватель);
 5 – полуцилиндр

Рис. 1. Технологический процесс равномерного распределения удобрений по ширине захвата тукового сошника

Для лучшего сосредоточения удобрений подающая часть тукопровода выполнена цилиндрически (в виде лотка). На равномерность распределения удобрений по ширине захвата тукового сошника, в основном, влияет равномерность подачи на полуцилиндр, который, в свою очередь, зависит от параметров (высота H_m и угол наклона η_m) подающей части.

Исследованиями установлено, что при угле наклона цилиндра 70° высота подающей части тукопровода для изученных удобрений должна быть 97-120 мм.

При работе частица удобрения будет отражаться от полуцилиндра и будет скользить по поверхности полуворонки. Для скольжения частицы по поверхности полуворонки скорость отражения должна быть направлена касательным к этой поверхности.

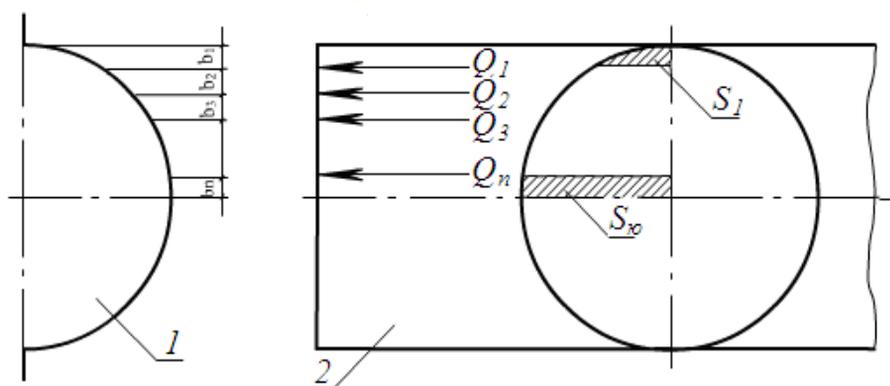
Для определения высоты установки кожуха рассеивателя воспользуемся следующей формулой:

$$h = \frac{1}{2} \frac{V_a^2 \sin^2 \beta}{g \cos \eta_m} + \frac{D}{2}, \quad (1)$$

где: V_a – скорость отражения, м/с; β – угол падения, град; η_m – угол наклона подающей части тукопровода, град; g – ускорение свободного падения, м/с²; D – диаметр полуцилиндра, мм.

Как видно из формулы (1), величина h зависит от скорости V_a гранул и от углов β и η_m , значения которых можно найти экспериментальным путем.

При теоретических исследованиях необходимо определить количество поступающего удобрения на элементарный участок полуцилиндра, а также место попадания удобрения, отраженного от полуцилиндра идвигающийся по поверхности полу воронки. Для этого квадрант поперечного сечения подающей части и рабочую поверхность правой половины полуцилиндра разделяют на « n » равных по ширине частей (участков) (рис. 2).



1 - полуцилиндр, 2 - подающая часть тукопровода

Рис. 2. Схема движения удобрения по подающей части тукопровода

Удобрение,двигающееся по участку Q_1 , ударяется о поверхность полуцилиндра на участке b_1 . Удобрение,двигающееся по участку Q_2 , ударяется о поверхность полуцилиндра на участке b_2 и, соответственно, удобрение,двигающееся по участку Q_n , ударяется о поверхность полуцилиндра на участке b_n и отражается. Затем, двигаясь по направлениям, по углу отражения растекаются по поверхности полуворонки.

Необходимо определить мощность потока,двигающегося по каждому участку, удобрений Q_i и углы отражения. Так как мощность потока удобрений пропорциональна площади поперечного сечения цилиндра, по которому движется удобрение, то необходимо определить площадь S_i . Площадь криволинейной трапеции, ограниченной кривой $y=f(x)$, двумя ординатами $x=a$, $x=b$ и осью OX , вычисляется по формуле [11]. Если радиус цилиндра принять равном $R=10$ мм, тогда формула принимает вид

$$S = \frac{1}{2} \left(x \sqrt{100 - x^2} + 100 \arcsin \frac{x}{10} \right) \Big|_{10}^9. \quad (2)$$

Расчеты по формуле (5) приведены в табл. 1.

Таблица 1. Площади поперечного сечения участков подающей части тукопровода, по которому движется удобрение

S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6	S_7	S_8	S_9	S_{10}
2.87	5.12	6.49	7.47	8.59	9.08	9.28	9.54	9.83	10.46

Скорость отражения зависит от угла падения и от скорости падения. Эта зависимость изучена многими исследователями. Для определения скорости отражения по данным А.Х. Хаджиева и С. Хусаинова [9] построим графическую зависимость и находим эмпирическую формулу для различных удобрений:

для аммофоса

$$V_0 = 0,023 \theta_{пад} + 1,8 \quad (3)$$

для суперфосфата

$$V_0 = 0,025 \theta_{пад} + 1,3 \quad (4)$$

для аммиачной селитры

$$V_0 = 0,027 \theta_{пад} + 0,73, \quad (5)$$

где: $\theta_{пад}$ – угол падения, град.; V_0 – скорость отражения, м/с.

Используя формулы (3), (4) и (5) определим угол падения, угол отражения и скорость отражения для вышеупомянутых десяти участков и построим скорость отражения удобрений (табл. 2). Имея начальную скорость, равную скорости отражения, частица удобрений движется по поверхности полуворонки. При этом движение частицы удобрений по поверхности полуворонки, в зависимости от начальной, скорости может быть двояким, без отрыва от нее (со скольжением, при $V=1-2$ м/с) и с отрывом (с отскоками при $V>2$ м/с).

Таблица 2. Угол падения, угол отражения и скорость отражения удобрений от поверхности полуцилиндра

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\theta_{пад}$	63	55	45	37,4	31	24,2	17,5	11,8	6,2	0
$\theta_{отр}$	80 ⁰ 20	75 ⁰ 10	70 ⁰ 20	65 ⁰ 30	59 ⁰	52 ⁰ 30	42 ⁰ 30	30 ⁰	12 ⁰ 40	0
V_0	3,26	3,03	2,84	2,65	2,47	2,34	2,1	2,06	1,93	1,7

Предположим, что частица удобрений движется по поверхности полу воронки, не отрываясь от поверхности (со скольжением). Для определения траектория движения частицы удобрений воспользуемся следующей формулой

$$y = \frac{g x^2}{2 V_0^2 \sin^2 \beta} (\sin \sigma - f \cos \sigma) + \frac{x}{\operatorname{tg} \beta} \quad (6)$$

Подставляя в уравнение (6) длину образующего полукуноса и учитывая значения скорости отражения, определим, в какую часть полукуноса попадает удобрение, движущееся в каждом участке, и замером определяем ширину распределения.

При $y=L=100$ мм, $\sigma = 60^\circ$, $f = 0,4$; $g = 9,81$ м/с², $\beta = 36-42^\circ$.

Заключение

Теоретическими исследованиями установлено, что для лучшего сосредоточения и равномерной подачи удобрений на полуцилиндр, при движении гранулы удобрений по внутренней поверхности цилиндра со скольжением угол наклона и высота подающей части должны быть, соответственно, 65⁰ и 80...85 град., а при скачкообразном движении, соответственно, 70 и 97...120 мм.

Исследования распределения удобрений по ширине тукового сошника с конусным рассеивателем показали, что рассеиватель обеспечивает равномерность распределения удобрений в пределах допускаемых агротребований. При движении гранулы удобрений по поверхности полуворонки со скольжением неравномерность составляет 8,98%.

Список литературы / References

1. *Батиров З.Л., Шахобов С.Ш.* Машины для внесения удобрений под посевные рядки хлопчатника. Карши: Насаф, 2008. 98 с.
2. *Батиров З.Л.* Обоснование длины патрубков верхнего и среднего ярусов тукового сошника для *послойного внесения минеральных удобрений* // *Проблемы науки.* № 11 (59), 2020. С. 15-19.
3. *Батиров З.Л., Тоиров И.Ж., Амиркулова Ш.Б.* Тяговое сопротивление рыхлителя с тукопроводом-распределителем. // *Проблемы науки.* № 5(64), 2021. С. 14-19. DOI: 10.24411/2413-2101-2021-10502.
4. *Батиров З.Л., Амиркулова Ш.Б., Рахмонов А., Махмудов Ё.* Технологический процесс равномерного распределения удобрений по ширине сошника // *Проблемы науки.* № 5(64), 2021. С. 10-13.
5. *Тоиров И.Ж., Батиров З.Л.* Повышение прочности неподвижных соединений подшипников качения // *Вестник науки и образования.* № 16(119). Часть 1, 2021.
6. *Батиров З.Л., Маматов Ф.М., Мирзаев Б.С., Халилов М.С.* Тяговое сопротивление глубокорыхлителя с тукопроводом - распределителем для трехслойного внесения удобрений // "Молодой ученый". Россия, 2013. № 11 (58). С. 252-255. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/58/8000/> (дата обращения: 07.06.2022).
7. *Маматов Ф.М., Батиров З.Л., Халилов М.С., Холияров Е.Б.* Трехъярусное внесение удобрений тукопроводом-распределителем глубокорыхлителя // *Сельскохозяйственные машины и технологии*, 2019. doi. 10.22314/2073-7599-2019-13-4-48-53.
8. *Batirov Z., Toirov I., Boymuratov F., Sharipov Sh.* Layered application of mineral fertilizers with the coulter ripper of a combined unit // *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 1030 (2021). doi: 10.1088/1757-899X/1030/1/012168.
9. *Mamatov F.M., Batirov Z.L., Khalilov M.S.* Chisel-cultivator fertilizer for forming ridges and applying fertilizers. *European Sciences review scientific journal*, 2018. № 3-4. P. 267-270.
10. *Batirov Z., Toirov I., Boymuratov F., Sharipov Sh.* Layered application of mineral fertilizers with the coulter ripper of a combined unit // *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 1030 (2021). doi: 10.1088/1757-899X/1030/1/012168.
11. *Mamatov F.M., Batirov Z.L., Khalilov M.S., Kholiyarov J.B.* Three-Tiered Fertilizer Application with a Spreading Funnel of a Subsoil Tiller. *Agricultural Machinery and Technologies*. 2019;13(4):48-53. (In Russ.) doi: 10.22314/2073-7599-2019-13-4-48-53.
12. *Toshtemirov S.J., Mamatov F.M., Batirov Z.L., Chuyanov D.Sh., Ergashov G'Kh., Badalov S.M.* Energy-resource-saving technologies and machine for preparing soil for sowing // *European science review scientific journal*, 2018. № 3-4. P. 284-286.

ЧИЗЕЛЬ–КУЛЬТИВАТОР - УДОБРИТЕЛЬ, ОСНАЩЕННЫЙ ТУКОВЫМИ СОШНИКАМИ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В ЗОНУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ХЛОПЧАТНИКА

Тухтаева З.О.

Email: Tukhtaeva6126@scientifictext.ru

*Тухтаева Зарина Олимовна – студент,
направление: механизации сельского хозяйства,
Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Республика Узбекистан*

Аннотация: в статье обоснован чизель–культиватор - удобритель, оснащенный туковыми сошниками для внесения удобрений в зону деятельности корневой системы хлопчатника.

Ключевые слова: способ размещения минеральных удобрений, урожайность, туковый сошник.

CHISEL-CULTIVATOR - FERTILIZER EQUIPPED WITH FERTILIZER SHEETS FOR APPLICATION OF FERTILIZERS IN THE AREA OF ACTIVITY OF THE COTTON ROOT SYSTEM

Tukhtaeva Z.O.

*Tukhtaeva Zarina Olimovna - Student,
DIRECTION: AGRICULTURAL MECHANIZATION,
KARSHI ENGINEERING AND ECONOMIC INSTITUTE,
KARSHI, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: the article substantiates a chisel - a fertilizer cultivator equipped with fertilizer coulters for applying fertilizers to the zone of activity of the cotton root system.

Keywords: method of placing mineral fertilizers, productivity, fertilizer coulters.

Применению минеральных и органических удобрений как основному фактору повышения урожайности сельскохозяйственных культур в сельском хозяйстве в последние годы придается все большее значение. Научой и практикой неоспоримо доказано, что не менее половины прироста урожайности получают за счет применения удобрений [1, 2].

В обеспечении высоких и устойчивых урожаев хлопчатника важная роль принадлежит минеральным удобрениям, рациональное применение которых является основным фактором в получении высокого урожая.

В настоящее время в условиях перехода на рыночную экономику необходимо, чтобы каждый килограмм удобрений дал максимальную отдачу. Известно, что за счет своевременного и правильного питания растений можно достичь не только высокой урожайности хлопчатника, но и ускорить его созревание, что крайне важно с точки зрения своевременного проведения машинной уборки [3].

Для наилучшего обеспечения потребности растений в минеральном питании в отдельные фазы их развития разработана система послойного размещения удобрений в почве, состоящая из трех звеньев: основного внесения, припосевного и подкормки растений. При этом послойное размещение туков в почве осуществляется в несколько приемов, каждый из которых имеет определенные цели и задачи. Известно, что в настоящее время большую часть годовой нормы (около 70 %) фосфора рекомендуется вносить под вспашку двух ярусным плугом. При этом удобрения заделываются глубоко. Естественно, что в подобных условиях для молодых растений хлопчатника

со слабо развитой корневой системой в первый период жизни почти не используют фосфорные удобрения, вносимые под вспашку. В ходе исследований с применением метода меченых атомов установлено, что фосфор, внесенный под вспашку, начинает поступать в растения на 33...36 день после появления всходов, а внесенный одновременно с посевом – на 16-день.

Однако применяемая система внесения удобрений имеет и ряд существенных недостатков. Она не отвечает основному принципу агрохимии «питать растения, а не почву». Например, еще не создан способ внесения удобрений под семена хлопчатника, обеспечивающий максимальное использование удобрений растениями; не установлено минимальное количество подкормок, а также минимально допустимая неравномерность высева их из условий экономической целесообразности.

Учеными Узбекского научно-исследовательского института механизации и электрификации сельского хозяйства и Каршинского инженерно-экономического института предложен новый способ возделывания хлопчатника, обеспечивающий максимальное использование вносимых удобрений [5].

Сущность предложенного способа заключается в следующем: осенью, после уборки гуза-пай, в местах посевных рядков производится рыхление на глубину 18...20 см, куда вносятся смеси минеральных и органических удобрений в виде полосы шириной 15...20 см, и формируются гребни. Весной проводится полосная обработка почвы на гребнях и посев. При этом вместо самой трудоемкой операции пахоты ведется глубокое рыхление (или чизелевание) с одновременным внесением удобрений и формированием гребней. Предлагаемый способ в зависимости от почвенно-климатических условий рекомендуется применять в следующих вариантах: чизель-культиватор ЧКУ-4М приспособляют для внесения удобрений с междурядьем 60 или 90 см, равным междурядью хлопчатника. Для уменьшения тягового сопротивления впереди туковых сошников на ЧКУ-4М устанавливают рыхлители. Для формирования гребней в середине каждого междурядья устанавливают окучники или гребнеобразователи. В зависимости от состояния почвы, при необходимости, впереди окучников дополнительно устанавливают рыхлители (Рис. 1).

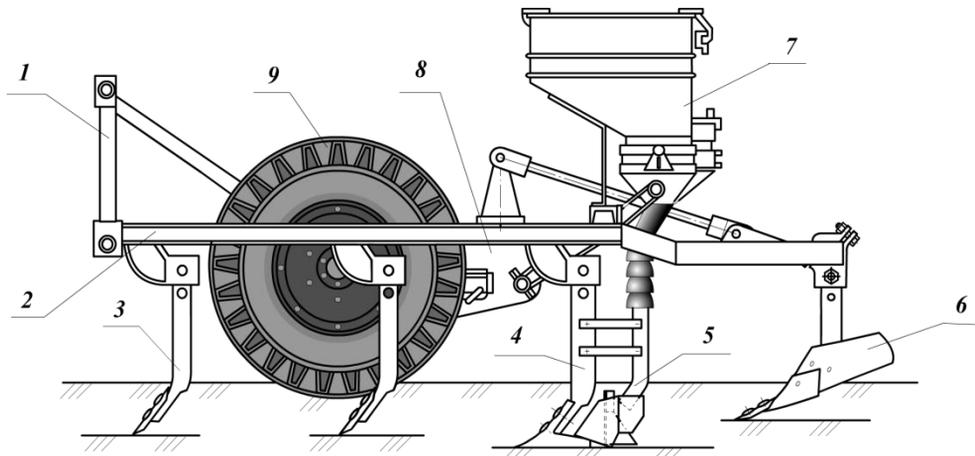


Рис. 1. Схема чизель-культиватор удобрения: 1 - замок автоцепки; 2 - рама; 3 - рыхлитель; 4 - туковый сошник; 5 - тукопровод; 6 - окучник; 7 - туковысевающий аппарат; 8 - регулятор глубины; 9 - опорное колесо

В течение зимы почва, обработанная таким агрегатом, естественно уплотняется и оседает. Её плотность будет равна плотности почвы, подготовленной под посев. Весной проводят полосную обработку на гребнях, а сеют без внесения удобрений. В результате осенью исключается разбросанное внесение удобрений под вспашку. В

период раннего весеннего боронования с малованием, такая трудоемкая операция как вспашка с оборотом пласта заменяется чизеливанием с внесением удобрений и одновременным формированием гребней. Если учесть, что ширина захвата приспособленного чизель-культиватора (3,6 м) по сравнению с шириной захвата плуга (1,05 м), в 3 раза больше, то можно сделать вывод, что при предлагаемом способе удельный расход горючего уменьшится в 3,43 раза.

На засоленных почвах этот способ применяется после промывных поливов. Приспособленным чизель - культиватором ЧКУ-4М или гребнеделателем ГХ-4 вносят удобрения и одновременно формируют гребни. После естественного оседания и уплотнения почвы производят посев хлопчатника (Рис. 2).

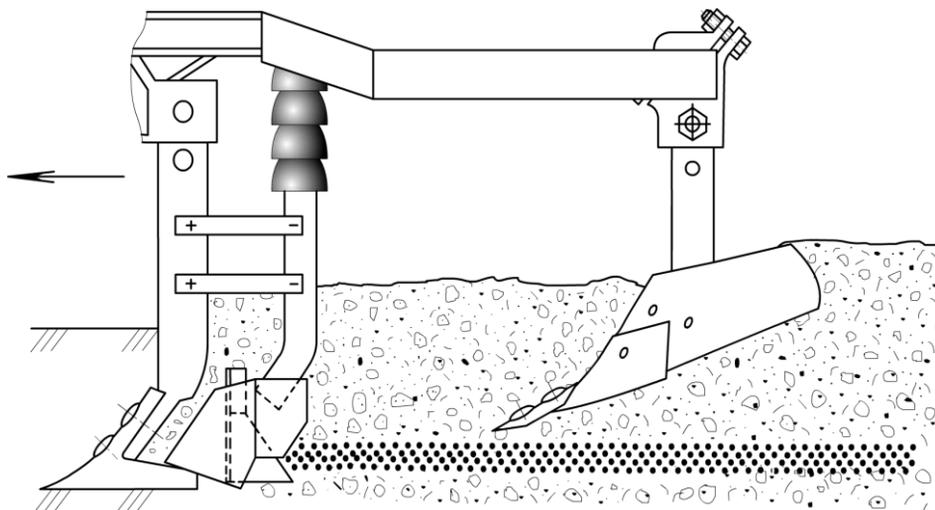


Рис. 2. Технологический процесс работы тукового сошника

За период зимы почва на гребнях уплотняется и оседает, поэтому весной проводится полосная обработка почвы на гребнях и посев на уже удобренную полосу. При этом хлопчатник в зависимости от развития корневой системы питается удобрениями, расположенными на глубине. Кроме того, корневая система хлопчатника при таком способе размещения удобрений может большей поверхностью охватить внесенные удобрения, что будет способствовать повышению коэффициента использования их растениями. Для обеспечения одинаковой ширины основных и стыковых междурядий чизель-культиватор снабжается маркерами.

В 2008 году на полях совхоза Гувалак Касанского района Кашкадарьинской области для определения эффективности новой технологии были начаты агротехнические опыты при помощи приспособленного чизеля-культиватора ЧКУ-4М с междурядьем 90 см. Результаты опытов показали что, при применении новой технологии внесения удобрений вместо применяемой технологии урожай хлопка-сырца повышается на 2,5...3,0 ц/га. При новой технологии внесения удобрений на глубину 16...18 см, лентой шириной 20 см (одновременно с формированием гребни) на вспаханном поле урожай хлопка-сырца повышается по сравнению с обычной технологией более чем на 8 ц/га.

Список литературы // References

1. Батиров З.Л., Шахобов С.Ш. Машины для внесения удобрений под посевные рядки хлопчатника. Карши: Насаф, 2008. 98 с.

2. *Батиров З.Л.* Обоснование длины патрубков верхнего и среднего ярусов тукового сошника для послыйного внесения минеральных удобрений // Проблемы науки. № 11 (59), 2020. С. 15-19.
3. *Батиров З.Л., Тоиров И.Ж., Амиркулова Ш.Б.* Тяговое сопротивление рыхлителя с тукопроводом-распределителем. // Проблемы науки. №5(64), 2021. С. 14-19. DOI: 10.24411/2413-2101-2021-10502.
4. *Батиров З.Л.Б., Амиркулова Ш.Б., Рахмонов А., Махмудов Ё.* Технологический процесс равномерного распределения удобрений по ширине сошника // Проблемы науки. №5(64), 2021. с. 10-13. DOI: 10.24411/2413-2101-2021-10501.

ПОДСИСТЕМА, АНАЛОГИЧНАЯ «АСЭР», ИНТЕГРИРУЕМАЯ В «АРМ ГРАФИСТА»

Соколова А.А.

Email: Sokolova6126@scientifictext.ru

*Соколова Анна Александровна – студент,
кафедра управления и защиты информации,
Институт транспортной техники и систем управления
Российский Университет Транспорта (МИИТ), г. Москва*

Аннотация: выполнен обзор публикаций, выполненных по тематике развития энергоэффективности Московского метрополитена. Предложены планы на интеграцию в «АРМ Графиста» модуля, аналогичного «АСЭР», необходимого для составления энергоэффективных плановых графиков.

Ключевые слова: метрополитен, энергоэффективные плановые графики, автоматизация, обзор, программное обеспечение, интеграция, базы данных.

SUBSYSTEM SIMILAR TO "ASER", INTEGRATED INTO THE "WORKSTATION OF GRAPHIST"

Sokolova A.A.

*Sokolova Anna Aleksandrovna - Student,
DEPARTMENT MANAGEMENT AND INFORMATION PROTECTION,
INSTITUTE OF TRANSPORT ENGINEERING AND CONTROL SYSTEMS
RUSSIAN UNIVERSITY OF TRANSPORT (MIIT), MOSCOW*

Abstract: a review of publications made on the subject of the development of energy efficiency of the Moscow Metro. Plans have been proposed for integrating a module similar to ASER into the "Workstation of the Graphist", which is necessary for compiling energy-efficient planned schedules.

Keywords: metropolitan, energy-efficient planned schedules, automation, review, software, integration, databases.

УДК 625.421:004.58

В настоящее время метрополитены являются самым популярным перспективным видом транспорта мира. Их эксплуатируют почти в 100 городах более чем 30 стран мира. Проблема значительного потребления электроэнергии единицами электроподвижного состава при его эксплуатации является особо актуальной [1]. В связи с поэтапным повышением тарифов за потребляемую электроэнергию, увеличением интенсивности движения поездов и непрерывным ростом объёма пассажирских перевозок дальнейшее развитие подвижного состава метрополитена

требует внедрения систем автоматизированного управления движением поездов. Внедрение этих систем позволяет увеличить провозную способность и использование пропускной способности за счёт точного выполнения планового графика движения (ЭЭф ПГД), построение которого выполняется в «АРМ Графиста» посредством заложенных алгоритмов автоматизации посредством заложенных алгоритмов автоматизации; повысить безопасность движения поездов за счёт уменьшения вероятности опасного сближения поездов; обеспечить экономии электроэнергии за счёт использования энергооптимальных режимов управления [1].

«АРМ Графиста» – автоматизированная система построения плановых графиков движения пассажирских поездов метрополитена. Она представляет собой программный комплекс (ПК), предназначенный для облегчения труда инженера-графиста, занимающегося разработкой ПГД [2].

«АСЭР» – автоматизированная система для проведения энергооптимальных расчётов. «АСЭР» – не единственное ПО, связанное с автоматическими расчётами энергоэффективности. Прародителем «АСЭР» является автоматизированная система тяговых расчётов «ASTRA-M» созданная ещё в 1997 году в научно-исследовательской лаборатории «Автоматическое управление движением поездов» МИИТа. Системы, упомянутые выше, разработаны на кафедре «УиЗИ» и внедрены на ГУП «Московский метрополитен» [2].

«АСЭР» позволяет:

- проводить энергооптимальные расчёты режимов ведения для составления и корректировки графика движения поездов;
- распределять участковое время хода между перегонами по критерию минимума энергозатрат;
- решать широкий круг задач, связанных с моделированием движения поездов.

На данный момент на кафедре были разработаны несколько модификаций «АСЭР»:

- для модели движения совокупности поездов по линии метрополитена г. Москва;
- для метрополитена г. Мехико [3];
- для метрополитена г. Ханоя [4];
- для первой линии метрополитена г. Алматы [5];
- для поезда типа «Русич» с асинхронными двигателями.

Вопросам выбора энергооптимальных режимов управления движением поездов посвящено ещё большое количество работ. Все работы условно можно разделить на три направления: связанные с достижением максимальной энергоэффективности, с разработкой ПО автоматизированного управления и с вопросами о повышении безопасности движения поездов.

Тема повышения безопасности затрагивается в исследовании [3]. В работе представлен графико-интервальный алгоритм централизованного автоматизированного управления движением поездов метрополитена Мехико, учитывающий зависимость регулирующих ограничений от состояния системы с адаптивной моделью изменения времён стоянок с прогнозированием допустимого отклонения от плановой стоянки для поезда, прибывающего на станцию. В [6] изложены теоретически обоснованные методы повышения энергоэффективности управления движением поездов метрополитена. Приведены примеры внедрения научно-технических разработок на Московском метрополитене. В работе [7] приводятся результаты исследования влияния системы автоматического управления движением на расход энергии на тягу и выполняется анализ влияния изменения времени хода на перегонах.

Для максимальной энергоэффективности в решениях новых транспортных задач нужно проводить тяговые расчёты с поиском оптимальных траекторий движения

поездов. Так в [8] рассматривается задача идентификации параметров сопротивления движению поезда на линии метрополитена с использованием методов цифровой фильтрации. На основе экспериментальных данных определяются параметры сопротивления движению в режиме выбега поезда «Русич». В работе [9] ставится и решается задача оптимального управления тяговым подвижным составом с рекуперативным торможением при учёте ограничений на фазовую координату. Приводятся примеры нахождения энергооптимальных траекторий на линиях Московского и Ханойского метрополитенов. Примеры энергооптимальных траекторий на этих же линиях представлены в [4]. В работе рассматривается математическая постановка задачи определения энергооптимального управления движением поезда с рекуперативным торможением. Исследование [10] посвящено выбору энергооптимального управления движением транспортного средства на основе принципа максимума в формулировке А.А. Милютина и А.Я. Дубовицкого. Получено энергооптимальное распределение времени хода транспортного средства по линии на времена хода по перегонам. В работе [1] рассмотрены методы энергоэффективности планирования и управления движением поездов внеуличного городского транспорта. В статье приведены результаты внедрения энергооптимальных способов управления и поездов с рекуперативным торможением и без него по данным эксплуатации в 2007 – 2019 гг. на примере Московского метрополитена.

Разработке ПО автоматического управления движением поездов посвящена работа [5]. В ней представлена модификация «АСЭР» для строящейся первой линии метрополитена Алматы. Проведен параметрический синтез алгоритма ступенчатого управления силой тяги и торможения по отклонению.

На кафедре «Управление и информатика в технических системах» МИИТ накоплен значительный опыт проектирования систем автоведения поездов. Выполняемые на кафедре исследования позволили сформировать обширные базы данных (БД) и базы знаний (БЗ), которые могут быть объединены в программный комплекс (ПК). Разработке ПО автоматического управления движением поездов посвящены множество диссертаций. Например, диссертация «Энергооптимальные режимы управления движением поезда метрополитена» к.т.н., доцента кафедры «Управление и защита информации» Васильевой М. А. В работе разрабатывается система моделирования движения поездов и база данных по системе энергоснабжения линии метрополитена. Так же происходит разработка комплекса программ, позволяющего эффективно решать задачи моделирования движения совокупности поездов с учетом функционирования системы энергоснабжения. Исследование [5] посвящено рассмотрению программного комплекса анализа и синтеза систем управления поездами метрополитена, на примере профиля строящейся первой линии метрополитена Алматы. Проведен параметрический синтез алгоритма ступенчатого управления силой тяги и торможения по отклонению. Выполнен выбор числа ступеней управления силой тяги и торможения и уровней рассогласований, при которых происходит переключение из одного режима в другой. Проведенный авторами анализ позволил сформировать множества задач пользователей, которые должны решаться системой.

В связи с тем, что со временем парк подвижного состава Московского метрополитена обновлялся и все большую долю в нем занимали поезда с асинхронным тяговыми двигателями, возникла необходимость в создании алгоритмов автоматизированного управления, которые учитывали бы особенности поезда нового типа. Разработкой такого алгоритма занимается в своей диссертации «Алгоритмы автоматизированного управления временем хода поезда «Русич» на перегонах метрополитена» к.т.н. Мелёшин И.С. В данной работе предложена методика идентификации параметров модели движения поезда метрополитена с асинхронными тяговыми двигателями и рекуперативным тормозом. Разработаны алгоритмы

автоматизированного управления временем хода поезда метрополитена типа «Русич» с асинхронными двигателями. Автоматизированная система энергооптимального тягового расчета дополнена модулями для работы с поездами нового типа и реализована на Московском метрополитене.

Так же теме разработки алгоритмов управления в САУ и ПО посвящена диссертация к.т.н. Л.М. Чиня «Алгоритмы управления временем хода поезда в системе автоматизированного управления движением поездов метрополитена г. Ханоя». В работе разработаны: алгоритмы управления временем хода поезда метрополитена с АТД и рекуперативно-реостатным тормозом для системы автоматизированного управления движением поездов метрополитена г. Ханоя; алгоритмическое и программное обеспечение, реализующее составление режимных карт управления.

Для предотвращения дальнейшего ветвления модификаций «АСЭР» и учёта результатов энергооптимальных расчётов в распределении участкового времени хода на времена хода по перегонам и стоянки на станциях необходимо приведение к единой системе требований внутри контура управления и интеграция «АСЭР» в «АРМ Графиста».

Существенной проблемой при решении этой задачи является разрозненность применённых в разработках информационных технологий («*Borland Delphi*» + «*Paradox*» в «АСЭР»; «*Visual Basic 6.0*» + «*Microsoft Office Access*»; «*Visual C#*» + «*Microsoft*» в «АРМ Графиста»), хотя с точки зрения производственных процессов эти разработки неразрывны, они объединены общим объектом управления – метрополитеном. Это наталкивает на создание новой общей единой базы данных путём конвертирования действующих БД.

Конвертирование данных лучше производить в новую СУБД. Создание новой единой системы рационально рассматривать на базе СУБД «*PostgreSQL*». Преимуществами такой системы являются:

- высокая производительность и отказоустойчивость БД;
- широкий спектр встроенных языков программирования с возможностью расширения и загрузки совместимых модулей;
- простота масштабирования и тиражирования;
- открытое (бесплатное) программное обеспечение, удовлетворяющее требованиям политики импортозамещения.

Объединение БД «АСЭР» и «АРМ Графиста» поможет визуализировать графики оборота подвижного состава и плановые графики движения поездов метрополитена с учётом энергоэффективности управления. Условно слияние программных комплексов можно рассмотреть, как выполнение алгоритмов решения задач и построение графиков в замкнутом, едином контуре. При первичном получении задачи построения графика движения поезда «АСЭР» должен выдать времена хода по перегонам и с помощью АРМ Графиста скомпоновать графики движения и сопутствующие документы. Визуализация помогает сделать оценку оптимальности составления графика движения поездов с учётом его энергоэффективности. Если на графике будет представлено много сверхрежимных выдержек, это будет свидетельствовать о том, что можно добиться большей энергоэффективности путём возврата к работе с «АСЭР» и просмотру более эффективных режимов на перегонах, позволяющих улучшить график движения поезда с точки зрения временных и энергетических затрат.

Список литературы / References

1. Баранов Л.А. Минимизация расхода энергии на тягу поездов внеуличного городского транспорта / Л.А. Баранов, В.Г. Сидоренко, Е.П. Балакина, А.И. Сафронов // *Электротехника*, 2021. № 9. С. 26-34.

2. Сидоренко В.Г. Построение планового графика движения для метрополитена / В.Г. Сидоренко, А.И. Сафронов // Мир транспорта, 2011. Т. 9. № 3(36). С. 98-105.
3. Баранов Л.А. Метрополитен Мехико: алгоритмы движения / Л.А. Баранов, П.Ю. Воробьёв // Мир транспорта, 2012. № 4. С. 106-113.
4. Баранов Л.А. Оптимальное управление поездом метрополитена по критерию минимума энергозатрат / Л.А. Баранов, И.С. Мелёшин, Л.М. Чинь // Электротехника, 2011. № 8. С. 9-14.
5. Мелёшин И.С. Модули и алгоритмы автоведения / И.С. Милёшин, Ж.Ж. Калиев, Д.Т. Шабданова // Мир транспорта, 2010. № 3. С. 138-144.
6. Баранов Л.А. Повышение энергоэффективности управления движением метropоездов / Л.А. Баранов, В.М. Максимов // Мир транспорта, 2016. № 4. С. 6-17.
7. Баранов Л.А. Энергоэффективность системы автоматического управления движением поездов метрополитена и требования к её подсистемам / Л.А. Баранов, В.М. Максимов // Электротехника, 2018. № 9. С. 45-48.
8. Баранов Л.А. О параметрах сопротивления движению метropоездов / Л.А. Баранов, И.С. Мелёшин // Мир транспорта, 2010. № 2. С. 102-107.
9. Баранов Л.А. Энергооптимальное управление движением поезда с рекуперативным тормозом при учёте ограничений на фазовую координату / Л.А. Баранов, И.С. Мелёшин // Наука и техника транспорта, 2010. № 4. С. 19-29.
10. Баранов Л.А. Энергооптимальное управление движением транспортных средств / Л.А. Баранов, Н.А. Кузнецов, В.М. Максимов // Электротехника, 2016. № 9. С. 12-18.

АНАЛИЗ ТЕОРИЙ ЗАНЯТОСТИ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Талайбек уулу Т.¹, Таалайбек кызы А.², Байышова У.Д.³,
Калмаматов А.У.⁴

Email: Talaibek uulu6126@scientifictext.ru

¹Талайбек уулу Тариэль – кандидат экономических наук, доцент;

²Таалайбек кызы Айдай – магистрант;

³Байышова Упол Данияровна – магистрант;

⁴Калмаматов Адилет Уланбекович – магистрант,
кафедра менеджмента и маркетинга,
Ошский государственный университет,
г. Ош, Кыргызская Республика

Аннотация: проблема занятости привлекает внимание ученых с давних пор, еще с периода раннего развития капитализма, поскольку именно там пересекались интересы двух противоборствующих классов. Поиском путей решения этой проблемы занимались ученые различных научных экономических школ. При этом эволюция взглядов происходила под влиянием коренных изменений в социально-экономических отношениях.

Ключевые слова: занятость, демография, труд, безработица, оплата труда, наемный труд, работодатель.

ANALYSIS OF EMPLOYMENT THEORIES AT VARIOUS STAGES OF SOCIETY DEVELOPMENT

Talaibek uulu T.¹, Taalaibek kyzy A.², Bayyshova U.D.³,
Kalmamatov A.U.⁴

¹Talaibek uulu Tariel – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor;

²Taalaibek kyzy Aidai – Master's student;

³Bayyshova Upol Daniyarovna - Master's student;

⁴Kalmamatov Adilet Ulanbekovich - Master's Student,
DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND MARKETING,
OSH STATE UNIVERSITY,
OSH, REPUBLIC OF KYRGYZSTAN

Abstract: the problem of employment has attracted the attention of scientists for a long time, since the period of the early development of capitalism, because it was there that the interests of the two opposing classes intersected. Scientists of various scientific economic schools have been searching for ways to solve this problem. At the same time, the evolution of views took place under the influence of fundamental changes in socio-economic relations.

Keywords: employment, demography, labor, unemployment, wages, wage labor, employer.

УДК 33:331:331:965:338 (575.2.)

Большое количество публикаций по занятости и безработице создает впечатление, казалось бы, глубокой и всесторонней проработанности данной проблемы. Но результаты рыночных преобразований и наличие острых проблем в сфере занятости и безработицы Кыргызстана свидетельствуют о недостаточности, а порой и слабости концептуальной основы в исследованиях проблем занятости трудоспособного населения и сокращения безработицы. От решения этих задач во многом зависит как

состояние социального климата в стране, так и обеспечение производства общественного продукта и устойчивого роста. В этой связи усиливается необходимость глубокого теоретико-методологического осмысления происходящих процессов на рынке труда. Поэтому, как бы по-новому раскрывая социально-экономическую сущность данной категории, мы вносим некоторые дополнения и уточнения. В частности предлагаем следующее определение: «Занятость - это социально-экономическая категория, которая отражает совокупность социально-экономических и социально-трудовых отношений по поводу включения человека в конкретную трудовую деятельность на определенном рабочем месте с целью получения дохода для удовлетворения личных и общественных потребностей». На наш взгляд, предложенное нами определение отражает экономические, демографические и социальные процессы и предполагает следующие критерии занятости:

- включение человека в конкретную кооперацию общественного труда и наличие конкретного рабочего места;
- получение дохода от своей трудовой деятельности;
- удовлетворение потребностей работника и его семьи;
- легальность (разрешенность законом) трудовой деятельности.

Занятость населения - необходимое условие для его воспроизводства, поскольку от нее зависят уровень жизни людей, издержки общества на подбор, подготовку, переподготовку и повышение квалификации кадров, на их трудоустройство и материальную поддержку тех, кто лишился работы. Занятость раскрывает один из важнейших аспектов социального развития человека, связанный с удовлетворением его потребностей в сфере труда и в связи с трудом, в личном потреблении его самого и членов его семьи.

Обычно занятость населения базируется на основе разрабатываемой концепции, предусматривающей изменения в ее формировании в различные периоды. В Законе Кыргызской Республики «О содействии занятости населения» от 30 июня 1998 года с последующими изменениями и дополнениями сформулированы основные принципы занятости и связанные с ней отношения в условиях рынка.

Первый принцип – это обеспечение свободы в труде и занятости, запрещение принудительного и обязательного труда. Человеку принадлежит приоритетное право выбора: участвовать или не участвовать в общественном труде.

Второй принцип - создание государством условий для обеспечения права на труд, на защиту от безработицы, на помощь в трудоустройстве и материальную поддержку при безработице в соответствии с Конституцией Кыргызской Республики. Закон закрепил также основные принципы государственной политики в области содействия занятости и среди них такие, как:

1. обеспечение равных возможностей всем гражданам Кыргызстана независимо от национальности, пола, возраста, социального положения, политических убеждений и отношения к религии, в реализации права на добровольный труд и свободный выбор занятости;
2. развитие трудовых ресурсов;
3. предупреждение массовой и сокращение длительной (более года) безработицы;
4. поддержка трудовой и предпринимательской инициативы граждан, содействие развитию их способностей к производительному, творческому труду;
5. обеспечение социальной защиты в области занятости, осуществление специальных мер в этом для граждан, испытывающих трудности в поиске работы, т.е. помощь особо нуждающимся в трудоустройстве;
6. сочетание местных мер с централизованными в области занятости;
7. поощрение работодателей, создающих новые рабочие места и др.

Важно определить статус занятости для экономически активного населения, включая безработных. Обычно различают пять статусов:

1. Наемные работники - граждане, работающие по заключенному письменному контракту (договору), либо по устному соглашению с руководством предприятия об условиях трудовой деятельности, за которую они получают оговоренную при найме плату.

2. Работающие на индивидуальной основе - граждане, самостоятельно осуществляющие деятельность, приносящую им доход, не использующие либо использующие наемных работников только на короткий срок.

3. Работодатели - лица, управляющие собственным либо уполномоченные государством управлять акционерным обществом, хозяйственным товариществом и т.д. Работодатель может полностью или частично делегировать свои функции наемному управляющему, оставляя за собой ответственность за благополучие предприятия.

4. Неоплачиваемые работники семейных предприятий - лица, работающие без оплаты на семейном предприятии, владельцем которого является их родственник.

5. Лица, не поддающиеся классификации по статусу занятости. Это безработные, не занимавшиеся ранее трудовой деятельностью, приносившей им доход. Сюда относят также граждан, которых затруднительно отнести к тому или иному статусу занятости.

Таким образом, проведенный анализ теорий занятости на различных этапах развития общества позволяет сделать вывод о том, что в современной научной литературе имеется ряд определений занятости как экономической категории. Но как мы видим, универсального определения занятости, выдерживающего критику и не имеющего недостатков, не существует. Каждое из определений оттеняет ту или иную сторону социально-экономических отношений в области занятости. Поэтому при определении методологических подходов к разработке концепций занятости на том или ином этапе развития переходной экономики, как нам представляется, необходимо осуществлять комплексный и системный подход, учитывающий весь спектр факторов и взаимосвязей, влияющих на развитие государственной политики занятости, ее формы и структуру.

Список литературы / References

1. *Талайбек уулу Т.* Характерные черты рынка труда Кыргызской Республики в современных условиях / Т. Талайбек уулу, А. Айтибаева, А. Жанибек кызы // Проблемы науки. Москва, 2021. № 6 (65). С. 62-64.
2. *Талайбек уулу Т.* Особенности занятости населения в условиях рынка / Т. Талайбек уулу, Э.Ж. Бекиева, М.Ш. Ысакова / Наука, техника и образование. Москва, 2022. № 2(85). С. 47-50.
3. *Кумскова Н.Х.* Экономическая теория. Учебное пособие для экономических специальностей / Отв. ред. акад. МАН ВШ и МЭАЭ, проф. Н.Х. Кумскова; Кыргызско-Российский Славянский университет. Бишкек, 1999. 716 с.
4. Концепция комплексного развития и размещения производительных сил Кыргызской Республики на период до 2020 г. Бишкек, 2002. С. 20-21.

RUSSIAN PROSPECTS FOR SOCIALLY RESPONSIBLE INVESTING IN THE STOCK MARKET

Larchenkova E.D.

Email: Larchenkova6126@scientifictext.ru

*Larchenkova Elizaveta Dmitrievna – Master in Economics,
PROGRAM: INTERNATIONAL CORPORATE FINANCE (IN ENGLISH),
FACULTY OF THE HIGHER SCHOOL OF BUSINESS AND ECONOMICS,
RUSSIAN UNIVERSITY OF ECONOMICS NAMED AFTER G.V. PLEKHANOV,
MOSCOW*

Abstract: *this research paper aims to analyze the efficiency of Socially Responsible Investment (SRI) funds globally and in Russia, in order to implement successful foreign practices into Russian perspective.*

The data on financial performance has been collected for observed fund and its respective index benchmarks. The comparison was conducted through the statistical analysis of the risk-adjusted measures results. As a Russian SRI fund iShares MSCI Russia ERUS fund was chosen. Its performance was also compared to the respective benchmark, such as MSCI Russia in order to see whether the fund underperforms or outperforms its index.

The results suggest that Russian SRI fund reported a slight underperformance of its benchmark. Furthermore, the fund supported the fact that SRI funds perform greater return in a long run. Further development of Socially Responsible Investment (SRI) in Russia was predicted as successful. The transition towards SRI funds by asset managers in Russia should be analyze together with extra-financial reasons, as it was found that economic, social and political conditions might influence awareness level of SRI strategies.

Results of this research paper might become a valuable source providing information to asset management companies and individual investors on long-term financial benefits of SRI strategies.

Keywords: *Russia, Socially Responsible Investment, Funds, Benchmark, Asset Management, Financial performance.*

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО ОТВЕТСТВЕННОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ НА РОССИЙСКОМ ФОНДОВОМ РЫНКЕ

Ларченкова Е.Д.

*Ларченкова Елизавета Дмитриевна – магистр экономики,
программа: международные корпоративные финансы (на английском языке),
Высшая школа бизнеса и экономики
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
г. Москва*

Аннотация: *данная исследовательская работа направлена на анализ эффективности фондов Социально Ответственных Инвестиций (СОИ) в мире и в России с целью внедрения успешного зарубежного опыта в российскую перспективу. Данные о финансовых показателях были собраны для наблюдаемого фонда и его соответствующих эталонных индексов. Сравнение проводилось посредством статистического анализа результатов измерений с поправкой на риск. В качестве российского фонда SRI был выбран фонд iShares MSCI Russia ERUS. Его эффективность также сравнивалась с соответствующим эталоном, таким как MSCI Russia, чтобы увидеть, уступает ли фонд своему индексу или превосходит его. Результаты показывают, что российский фонд SRI сообщил о незначительном отставании от своего эталона. Кроме того, фонд поддержал тот факт, что фонды SRI приносят большую прибыль в долгосрочной перспективе. Дальнейшее*

развитие социально ответственного инвестирования (СОИ) в России прогнозируется как успешное. Переход управляющих активами в России к фондам СРН следует анализировать вместе с внефинансовыми причинами, поскольку было установлено, что экономические, социальные и политические условия могут влиять на уровень осведомленности о стратегиях СРР. Результаты этого исследования могут стать ценным источником информации для компаний по управлению активами и индивидуальных инвесторов о долгосрочных финансовых выгодах стратегий SRI.

Ключевые слова: Россия, социально ответственное инвестирование, фонды, бенчмарк, управление активами, финансовые показатели.

Introduction

Recently, there has been a significant evolution of people's perception of investment they conduct. Investors have started to demand a higher level of commitment from companies operating trading in the stock market. Major players have adopted CSR strategies which respond to sustainability issues, which consequently helps such companies to increase their value in front of investors. A growing number of institutional and private investors find interest in mutual funds that integrate extra-financial analysis, when ESG factors are taken into account in the selection of companies. SRI aims to integrate social, environmental, or ethical criteria into financial investment decisions, while conventional investment only focuses on return and financial risk.¹ Moreover, within this trend, socially responsible investment might act as one of the tools in solving global problems.

The topic of SRI has become one of the main concerns not only for individual investors but also for asset management companies, as for both the main objective remains delivering a performance of a fund, thus industry specialists are constantly looking for new investment strategies to create value. Thinking about positive social impact investors do not consider SRI funds as profitable, which happens due to the lack of information on SRI financial benefits in a long-term. Hence, more studies need to be conducted in order to determine if SRI funds might systematically underperform or outperform conventional funds.

The aim of this research is to study the prospects of further development of SRI in the stock market in Russia on the basis of global experience and practices. Sustainable investing might allow to solve important social and environmental issues of the country, contribute to the further integration of Russia into the world community, as well as attracting foreign investment in Russia.

Thus, *in order to achieve a higher risk-adjusted return in a long run, Russian asset management companies and individual investors should consider having SRI funds in their portfolios.*

Theoretical background

The concept of SRI in the stock market

The definition of SRI varies greatly. It defines SRI as the process of integrating personal values and societal concerns into investment decision making.² Then as an investment approach that integrates long-term environmental, social, and governance (ESG) criteria into investment and ownership decision-making with the objective of generating superior risk-adjusted financial returns.³ All of the definitions can be summarized and identify SRI as an

¹ Cowton, C and Sandberg, J, Socially responsible investment. Chadwick R (ed.), *Encyclopedia of Applied Ethics*. 2 edn, Academic Press Inc., San Diego, CA, pp. 142-151. [online] URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-373932-2.00086-7>. 2012.

² Schueth, S. Socially Responsible Investing in the United States. *Journal of Business Ethics* 43, 189–194. [online] URL: <https://doi.org/10.1023/A:1022981828869>. 2003.

³ Sikken, Bernd Jan, Accelerating the Transition Towards Sustainable Investing - Strategic Options for Investors, Corporations, and Other Key Stakeholders. World Economic Forum Paper. [online] URL: <https://ssrn.com/abstract=1891834>. 2011.

investment approach, which takes into account only investments in companies, concerned about sustainable development of micro and macro-economic environment.

Table 1. Types of Socially Responsible Investing (SRI) ¹

Type	Description
Impact Investing	A financial undertaking that aims to generate specific and measurable beneficial social or environmental effects in addition to financial gain.
Mission-based investing	An investment that seeks to generate a reasonable rate of return on capital, while also furthering a social purpose.
Triple bottom line investing	An accounting framework that allows businesses to measure and report three dimensions of performance: social, environmental and financial.
Double bottom line investing	An investing, which takes into account financial and social factors.
Green Investing	An investing, which refers to assets that are in some way defined as «green», e.g. a renewable energy company, or a thematic green fund managing assets, or a carbon credit.
Ethical Investing	An approach when investments are selected or excluded according to the individual investors' personal beliefs and values.
Sustainable investing	An investment discipline that uses a set of environmental, social and corporate governance (ESG) criteria to choose companies for investment.

Financial performance of SRI strategy

According to the literature, there were identified several hypotheses related to the performance of socially responsible investing funds. The first hypothesis suggests that the risk-adjusted expected returns of socially responsible funds are equal to the risk-adjusted expected returns of conventional portfolios, so there is no significant difference in returns. Thus, this would be the case where the value added with social responsibility is not financially awarded. Furthermore, expected returns of SRI funds are lower than expected returns of conventional funds. Thus, applying screens to a portfolio might impact negatively and move the mean-variance frontier towards less profitable risk-return than conventional funds might have, creating an uncompensated risk. The third hypothesis is that the expected returns of stocks of socially responsible funds provide higher returns than conventional. Negative news associated with firms that are not socially responsible would cause underestimation of expected returns of these firms. According to Markowitz and the modern portfolio theory, SRI is inferior to conventional investments and has a negative impact on portfolio performance. SRI reduces the opportunities of diversification and when a portfolio is not diversified enough it is below the efficient frontier and its performance is reduced. Therefore, it would be reasonable to expect the performance of socially responsible funds to be lower than conventional funds.

¹ Maretich. A Guide To The Different Types of Social Investing. [online] URL: <http://maximpactblog.com/a-guide-to-the-different-types-of-social-investing/>. 2020. Mintz and Ziegler. Mission-Related Investing: Legal and Policy Issues to Consider Before Investing. [online] URL: https://www.macfound.org/media/article_pdfs/Mission-Related_Investing.pdf. 2012. KPMG: Understanding Impact Investing. [online] URL: <https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/xx/pdf/2017/11/impacting-investment-lexicon.pdf>. 2018.

It is clearly seen that the segment of SRI increases and become more important following an increase of investors awareness about ESG issues. For investors, the key issue is to know whether equities selected by an SRI screening process exhibit different performance from conventional investments in stocks. The results from the studies showed that the SRI stock indices do not exhibit a different risk-adjusted return from their benchmarks. However, there are still some cost associated with SRI, as socially responsible investors exclude some attractive firms from their portfolios for acting in socially irresponsible manner.

In the long-term socially responsible funds outperform conventional indices. The most valued mutual funds with positive and significant returns experience greater performance in a long run.

Methodology of SRI fund's performance assessment

The *object* of the research is Russian SRI fund and its respective index in the stock market. The *subject* is Socially Responsible Investing practice as an instrument of achieving long-term social, environmental and financial benefits.

There are several hypotheses that are tested in the following research:

Hypothesis 1: SRI has a positive impact on the performance.

Hypothesis 2: The excess returns of SRI funds versus different benchmarks converge in the long term and are positive.

Hypothesis 3: The geographical market in which the SRI fund invests influences the performance.

Hypothesis 5: SRI funds tend to underperform on the short term but out-perform on the long term.

Data collection

Since the research focuses on Russian stock market, it was decided to select SRI funds consisted mainly of Russian companies. The second step was to narrow the sample size. On Russian market, equity SRI funds represent the majority of funds, therefore, to make the research more Russia oriented, only equity funds were taken into account. The leader in the stock market iShares MSCI Russia ETF (ERUS) was chosen, as is a market-cap-weighted index of securities listed on Russian stock exchanges. The fund was set up with the purpose to seek and track the investment results of an index composed of Russian equities. The fund invests in biggest and most socially responsible Russian companies according to the ESG rating. The benchmark was selected related to the fund, such as MSCI Russia. The benchmark analysis was important to conduct in order to see whether fund underperforms or outperforms its index.

Once the selection of a fund and a benchmark was done, it was necessary to collect performance-related data. All the data set has been collected from Thomson Reuters for 1, 3, 5 years. The risk adjusted measures such as alpha, beta, r-square, standard deviation, Sharpe ratio, tracking error and Treynor ratio, were taken to analyze the performance of a fund and index adjusted to risk.

Data analysis

The ERUS fund observes a positive alpha during the period for 1, 3 and 5 years, furthermore, the longer the observed period the lower the alpha. For example, in a year and in 5 years alpha reaches 0,82 and 0,26 respectively (See Tabl. 2). The beta coefficient estimated in 1 and 3 years is lower than 1 and reach figures of 0,96 (1 year) and 0,98 (3 years). In a longer period of 5 years, the beta of ERUS fund has increased and became slightly higher than 1 (1,01), nevertheless, this exaggeration is insignificant. According to the R-squared indicator, ERUS fund reports on average by 93% in 5 years, so the fund's performance moves relatively in line with the index. Interestingly, the standard deviation figure decreases when a long-term period is observed and increases when in a short-term observation. Sharpe ratio is negative when excess return is negative. In 3- and 5-years period the excess return was positive, however still relatively low. Tracking error increase by the time of observed period, which means a fund is consistent by 1,73 in tracking the

performance of a benchmark in 5 years. If a higher Treynor ratio result means a more suitable investment, then it is possible to conclude that in a long-term the investment in ERUS fund is considered as stable.

Table 2. Risk-adjusted measure results of iShares MSCI Russia ETF (ERUS) in 1, 3 and 5 years¹

RATIO	1 YEAR	3 YEARS	5 YEARS	TENDENCY
Alpha	0,82	0,41	0,26	Decrease
Beta	0,96	0,98	1,01	Increase
R-Square	0,99	0,95	0,93	Decrease
Standard Deviation	34,45	24,48	22,90	Decrease
Sharpe Ratio	-0,01	0,09	0,08	Increase
Tracking Error	0,87	1,57	1,73	Increase
Treynor Ratio	-0,12	0,68	0,54	Increase

Findings

As it is seen from the table 3, the fund has been underperforming its relevant benchmark index - MSCI Russia, which indicates its negative excess return in 1-year (-1,63), 3 years (-1,65) and 5 years (-1,74) periods. Excess return supports the results of Sharpe ratio. Negative indicators of excess return shows that iShares MSCI Russia ETF (ERUS) underperformed its benchmark index MSCI Russia Index. In a long-term the tendency is the same, the fund indicates lower performance than the benchmark. The results of excess return are approximately the same for all reporting periods. The results showed that both an index ERUS fund consistently underperforms its index benchmarks. In a 1-year period it experiences negative performance. Moreover, the excess return is getting greater with time. The difference in the indicators for 3- and 5 years between the fund and the benchmark is different. MSCI Russia Index performs 14% greater in 3 years, while in 5 years its performance 18% higher. Thus, the greater the period, the higher the difference in performance.

Table 3. Commutative performance % of iShares MSCI Russia ETF (ERUS) and its benchmark index MSCI Russia Index in 1, 3 and 5 years %²

FUND	1 YEAR	3 YEARS	5 YEARS
ERUS	-0,05	10,15	7,95
MSCI Russia Index	1,58	11,80	9,68
Excess Return	-1,63	-1,65	-1,74

Russian stocks have risen significantly, despite a decrease in economic growth and continued political and economic challenges. According to the MSCI report, Russia's economic and financial conditions continue to be impacted by several years of international sanctions following Russia's annexation of Crimea in 2014 and the government's increase of a value-added tax weighed on consumption and consumer confidence.³ Manufacturing

¹ Composed by the author based on the data from thomsonreuters.com.

² Composed by the author based on the data from thomsonreuters.com.

³ MSCI Annual Report 2019 [online] URL: <http://www.annualreports.com/Company/msci-inc>. 2019.

activity slowed during the reporting period, eventually contracting for several months in 2019.

The analysis showed that the Russian fund underperforms its benchmark. This can be explained by possible limitations of SRI development in Russia, as speaking about the prospects for the development of socially responsible investment in Russia, it is necessary to identify issues that slow down the progress of such investment approach.

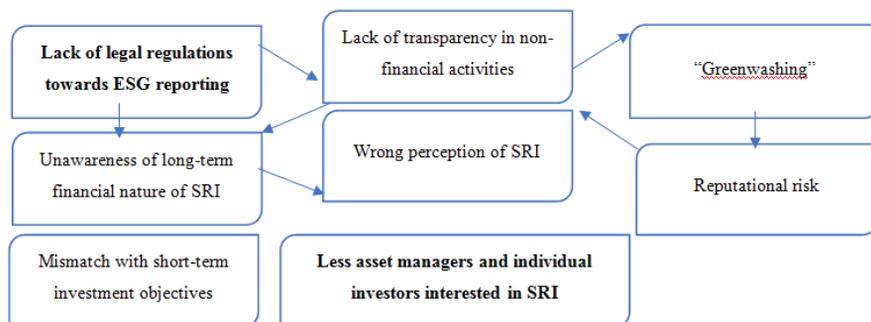


Fig. 1: Dependence of barriers towards development of SRI in Russia on investors and asset management companies¹

As it is demonstrated in the figure above (see.Fig.1), all the barriers are related to each other, depend on the lack of legal standardized regulations on non-financial reporting and cause the same consequence – less asset management companies and individual investors implement socially responsible investing approach in their decisions.

The research found that there are some premises for the development of SRI in the Russian stock market. First of all, Russian market has such institutional players as socially responsible funds, which consist of Russian companies which integrate ESG approach in their activities. Then, there are new socially conscious indexes launching by Moscow Stock Exchange, such as MOEX-RSPF Responsibility and Transparency Index (MRRT) and MOEX-RSPF Sustainability Vector Index (MRSV), which also indicates about market modification towards SRI.

Russian companies have been implementing CSR strategies in their activities. One of those examples might be Rosneft. As for environmental campaigns, Rosneft commits to enter the top quarter of the world's oil and gas companies in terms of key indicators in the field of environmental protection by the year 2022.² According to the rating compiled by RIA in 2016, 28 of the 100 most expensive companies regularly issue non-financial reports. These are companies operating in the oil and gas, metallurgical, financial and telecommunications industries, and energy.³

The Concept for the development of non-financial reporting was approved on the 5th of May 2017.⁴ This concept allows to improve the overall regulatory framework in the field of

¹ Composed by the author.

² Суверов С. О социальной ответственности бизнеса. [Интернет ресурс] URL: <https://expert.ru/2018/02/20/o-sotsialnoj-otvetstvennosti-biznesa/>. 2018.

³ Зеленые инвестиции: Отчетность и раскрытие информации [Интернет ресурс] URL: <http://documents.worldbank.org/curated/en/699051540925687477/pdf/131516-RUSSIAN-PN-P168296-P164837-PUBLIC-Green-finance-Note.pdf>. 2018. С. 78.

⁴ Министерство экономического развития РФ: Публичная нефинансовая отчетность [Интернет ресурс] URL: https://economy.gov.ru/material/departments/d22/publicnaya_nefinansovaya_otchetnost/. 2017.

non-financial reporting. In addition, it will help create the appropriate infrastructure for reporting verification mechanisms, including maintaining a report registry.

Conclusion and recommendations

According to this study, the prospect for the development of socially responsible investment market in Russia is generally assessed as moderate. A demand for the social responsibility of companies grows, as well as the index of socially responsible investments in Russia, increasing the financial literacy of the population, ESG issues become increasingly urgent in society, domestic companies penetrate international markets, institutional infrastructure of socially responsible investing emerges.

According to the risk-adjusted measures, the ERUS fund underperforms its respective benchmark MSCI Russia. This can be explained by the fund structure, the nature of companies included in the fund, and by the macroeconomic environment of the fund. In the Russian SRI fund the dominant sector is energy and raw materials, which is quite volatile, which can be a barrier for investors to trust this fund's sustainability. Furthermore, as for the main barriers which slow down the development of SRI in Russia were found as lack of transparency in ESG reporting standards, dominance of negative screening, long-term investment cycle, lack of portfolio diversification and perception and lack of knowledge on SRI performance. Regarding particular issues in Russia, it is possible to highlight lack of information on ESG impact, low level of awareness and interest, poor CSR and global sanctions.

As for the opportunities towards development of SRI some external influencing factors should be taken into consideration. First of all, the development of SRI should be supported by legal regulations towards non-financial reporting from the government and the Central Bank, as the main influencers of economic development. Moreover, investors and asset managers should be educated on the main features of SRI, knowing about the long-term perspective of such investment and lower. In addition, Russian major companies and banks could collaborate with international sustainable associations.

It has been highlighted that clarity and transparency are essential elements to avoid greenwashing and mistrust. It is necessary to set clear goals, which can be referenced to the Sustainable Development Goals (SDG) launched by the United Nations in 2015, which cover the challenges coming from economic growth to the most vulnerable social and ecological problems.

Providing non-financial reporting according to standardized methodology should be crucial for asset manager, as it is necessary to give visibility to investors on the asset managers' actions. Individual investors, in return, should choose companies specializing on SRI funds, as they would manage the fund knowing about all the distinguishing features of such approach, which would not create a misunderstanding.

On the next stage, both asset managers and individual investors should conduct a more precise analysis on selecting companies in their portfolio. The leading sectors and companies should be selected in a fund, then the number of companies should be narrowed down using positive screening. Additionally, risk-adjusted performance should be analyzed too. As it was previously mentioned, due to the long-term nature of SRI funds, in order to achieve efficient stable return, funds should be invested regular in a long run.

Table 4. The main aspect to follow to conduct a successful SRI strategy for Asset Management Company and Individual Investor¹

	Asset Manager	Individual Investor
Stage I	Set clear objectives and define commitments	Set clear objectives and define commitments
	Provide standardized reporting towards SRI improvement	Choose asset management company specializing in offering SRI funds and responds to SDG goal(s)
Stage II	Select leading companies and industries in the market	Select a fund performing above its benchmark
	Choose positive screening in companies' selection, include less energy and raw materials companies	Analyze risk-adjusted performance of a fund
	Invest steadily in a long-term prospective, as a short-term timeline contradicts with the nature of SRI	Invest steadily in a long-term prospective, as a short-term timeline contradicts with the nature of SRI

References / Список литературы

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 5.05.2017 г. № 876-р. О Концепции развития публичной нефинансовой отчетности.
2. *Вотченко Е.* Социальное инвестирование как инновационный механизм взаимодействия власти и бизнеса в современной России. [Electronic Resource]. URL: <https://www.dissercat.com/content/sotsialnoe-investirovanie-kak-innovatsionnyi-mekhanizm-vzaimodeistviya-vlasti-i-biznesa-v/read>. 2018/ (date of access: 27.06.2022).
3. *Голенкова А.* Применение инновационного метода impact-инвестирования для формирования комфортных общественных пространств. [Electronic Resource]. URL: http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/65858/1/m_th_a.a.golenkova_2018.pdf. 2018/ (date of access: 27.06.2022).
4. *Дамианова А.* «Зеленое финансирование» в России: создание возможностей для «зеленых» инвестиций / А. Дамианова, Э. Гуттиэрез, Е. Левитанская, Г. Минасян, В. Немова. М.: Группа Всемирного банка, 2018. – х + 110 с.
5. *Львова Н.* Ответственные инвестиции: теория, практика, перспективы для Российской Федерации. [Electronic Resource]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otvetstvennye-investitsii-teoriya-praktika-perspektivy-dlya-rossiyskoj-federatsii/viewer>. 2017/ (date of access: 27.06.2022).
6. *Милеская М.* Влияние инвестиционных фондов на политику эмитентов ценных бумаг в условиях формирования этической экономики [Electronic Resource]. URL: <https://www.hse.ru/data/2015/03/16/1093076737/dis%20itog.pdf>. 2018/ (date of access: 27.06.2022).
7. *Ainsworth A., Corbett A. & Satchell S.* Psychic dividends of socially responsible investment portfolios. *Journal of Asset Management*. 19(3). Pp.179–190, 2018.
8. *Ang W.R. & Weber O.* The market efficiency of socially responsible investment in Korea. *Journal of Global Responsibility*. 9(1). Pp. 96–110. 2018.
9. *Belghitar Y., Clark E. & Deshmukh N.* Importance of the fund management company in the performance of Socially Responsible Mutual Funds. *Journal Of Financial Research*. 40(3). Pp. 349–367. 2017.

¹ Composed by the author.

10. *Essland C., Olausson A.* Barriers for Responsible Investments: Facilitating a Greener Economy – A multiple Case Study of Asset Management Companies. [Electronic Resource]. URL: <http://itu.diva-portal.org/smash/get/diva2:1217707/FULLTEXT01.pdf>. 2018/ (date of access: 27.06.2022).
11. Eurosif. 2018. European SRI Study 2018. [Electronic Resource]. URL: <http://www.eurosif.org/wp-content/uploads/2018/11/European-SRI-2018-Study.pdf> 2018/ (date of access: 27.06.2022).
12. Global Sustainable Investment Alliance. Global Sustainable Investment Review. [online] URL: http://www.gsi-alliance.org/wp-content/uploads/2019/03/GSIR_Review2018.3.28.pdf. 2018/ (date of access: 27.06.2022).
13. *Jackson-Moore W., Case P. et al.* Older and wiser: Is responsible investment coming of age? [Electronic Resource]. URL: <https://www.pwc.com/gx/en/services/sustainability/assets/pwc-private-equity-responsible-investment-survey-2019.pdf>. 2019.
14. KPMG: Understanding Impact Investing. [Electronic Resource]. URL: <https://assets.kpmg/content/dam/kpmg/xx/pdf/2017/11/impacting-investment-lexicon.pdf>. 2018/ (date of access: 27.06.2022).
15. *Lopez-Arceiz F.J., Bellostas-Perezgrueto A.J. and Moneva J.M.* Evaluation of the Cultural Environment's Impact on the Performance of the Socially Responsible Investment Funds: JBE JBE. *Journal of Business Ethics*. 150(1). Pp. 259-278, 2018.
16. Marelich Marta. Maximpact. A Guide To The Different Types of Social Investing. [Electronic Resource]. URL: <http://maximpactblog.com/a-guide-to-the-different-types-of-social-investing/>. 2020/ (date of access: 27.06.2022).
17. MOEX: Sustainability Vector Index MRSV: Historical Values. [Electronic Resource]. URL: <https://www.moex.com/en/index/MRSV/archive/#/from=2020-04-29&till=2020-05-29&sort=TRADEDATE&order=desc>. 2020/ (date of access: 27.06.2022).
18. MOEX. 2019. Moscow Exchange to Launch Sustainability Indices. [Electronic Resource]. URL: <https://www.moex.com/n23092/?nt=206/> (date of access: 27.06.2022).
19. MOEX: Responsibility and Transparency Index MRRT: Historical Values. [Electronic Resource]. URL: <https://www.moex.com/en/index/MRRT/archive/#/from=2019-05-01&till=2020-05-01&sort=TRADEDATE&order=asc>. 2020/ (date of access: 27.06.2022).
20. MSCI Annual Report 2018. [Electronic Resource]. URL: http://www.annualreports.com/HostedData/AnnualReportArchive/m/NYSE_MSCI_2018.pdf. 2019/ (date of access: 27.06.2022).
21. Spotlight on the S&P 500® ESG Index. [online] URL: <https://us.spindices.com/topic/esg>. 2020/ (date of access: 27.06.2022).
22. The S&P 500® ESG Index: Integrating Environmental, Social, and Governance Values into the Core: Methodology. Pp. 6-7. 2020.
23. US SIF Foundation Report on US Sustainable and Impact Investing Trends. PRI: Principles for Responsible Investing, 2020 [online] [Electronic Resource]. URL: <https://www.unpri.org/pri/about-the-prihttps://www.ussif.org/trends>. 2018/ (date of access: 27.06.2022).
24. Vanguard: Asset allocation a key component of a successful investment strategy [online] [Electronic Resource]. URL: https://www.vanguard.co.uk/documents/adv/literature/client_material/asset-allocation-guide.pdf. 2020.
25. iShares 2019 Annual Report [Electronic Resource]. URL: <https://www.blackrock.com/jp/individual/ja/literature/annual-report/ar-ishares-inc-msci-country-etfs-book1-08-31.pdf>. 2019/ (date of access: 27.06.2022).

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Косенькова Е.В.

Email: Kosenkova6126@scientifictext.ru

*Косенькова Екатерина Владиславовна – студент,
Институт цифровой экономики
Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск*

***Аннотация:** использование современных технических средств коммуникации и программного обеспечения позволяет увеличить возможности оперативного обмена финансовой информацией. Цифровизация экономики представляет собой процесс, направленный на распространение в сфере экономических отношений использования современных цифровых технологий и новых программно-аппаратных решений, направленных на улучшение генерации, обработку, передачу, хранение и визуализацию информации для совершенствования структуры и организации деловых процессов и методов управления.*

***Ключевые слова:** финансовая отчетность, цифровизация экономики, цифровые технологии, блок-чейн.*

PECULIARITIES OF USING FINANCIAL STATEMENTS IN IN THE DIGITAL ECONOMY

Kosenkova E.V.

*Kosenkova Ekaterina Vladislavovna – Student,
INSTITUTE OF DIGITAL ECONOMY
YUGRA STATE UNIVERSITY, KHANTY-MANSIYSK*

***Abstract:** the use of modern technical means of communication and software can increase the possibility of prompt exchange of financial information. The digitalization of the economy is a process aimed at spreading the use of modern digital technologies and new software and hardware solutions in the field of economic relations aimed at improving the generation, processing, transmission, storage and visualization of information to improve the structure and organization of business processes and management methods.*

***Keywords:** financial reporting, digitalization of the economy, digital technologies, blockchain.*

В соответствии с Международным стандартом финансовой отчетности (IAS) «Представление финансовой отчетности», который был введен в действие на территории РФ Приказом Минфина от 28 декабря 2015 года №217н, финансовая отчетность – это отображение финансового состояния организации, имеющее определенную структуру [1]. Согласно ПБУ 4/99 «Бухгалтерская отчетность организации», целью данной отчетности является представление информации о финансовом положении, финансовых результатах и денежных потоках организации, в которой заинтересован широкий круг пользователей для принятия экономических решений. Помимо этого, финансовая отчетность отражает результаты управления ресурсами, доверенными руководству организации ее собственниками. В соответствии с Федеральным законом от 6 декабря 2011 года № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» бухгалтерская (финансовая) отчетность должна удовлетворять определенным требованиям. Например, информация, содержащаяся в формах финансовой отчетности, должна быть достоверной и отражать финансовое состояние организации на отчетную дату. Данная отчетность должна отражать показатели

финансово-хозяйственной деятельности организации, в том числе характеризующие деятельность всех ее подразделений.

Бухгалтерская (финансовая) отчетность является источником информации о финансовом положении организации, ее имуществе и обязательствах, денежных потоках и результатах финансово-хозяйственной деятельности в отчетном периоде. Данная отчетность должна составляться в соответствии с общими требованиями и в порядке, установленном федеральным законодательством.

В соответствии с основными положениями Стратегии развития информационного общества РФ цифровая экономика представляет собой хозяйственную деятельность, при осуществлении которой в качестве основного фактора производства признаются данные, представленные в цифровом виде [1].

К основным составляющим цифровой экономики относят следующие: цифровые продукты и услуги, созданные с помощью цифровых технологий или поставляемые в цифровом виде; смешанные цифровые продукты и услуги и находящиеся в прямой зависимости от информационных технологий; сегмент ИТ-индустрии, занимающийся обслуживанием других составляющих цифровой экономики.

Поскольку цифровизация распространяется на все сферы общественных отношений, применение цифровых технологий экономическими субъектами неизбежно начинает приобретать массовый характер. Предприятия, осуществляющие свою деятельность в различных сферах экономики, внедряют различные технологии, позволяющие оптимизировать как процесс производства, так и процесс управления деятельностью в целом.

К основным тенденциям развития современной финансовой отчетности относится стандартизация форм финансовой отчетности, унификация форм финансовой отчетности, индивидуализация и детализация финансовой информации, интеграция данных бухгалтерского и статистического учета, прогнозный характер значительной части отчетов, применение современных технологий для создания, обработки, передачи и анализа финансовой информации, содержащейся в формах финансовой отчетности [2].

В условиях цифровизации экономики важную роль играет степень стандартизации и унификации форм финансовой отчетности, использование которых было бы доступно пользователям различного уровня. В первую очередь, это касается использования международных стандартов финансовой отчетности на территории различных государств, регламентирующих структуру, содержание и порядок составления финансовой отчетности и способы отражения в них необходимой финансовой информации. При этом принято выделять несколько способов внедрения и применения международных стандартов финансовой отчетности среди различных государств: прямое разрешение (применяется в странах ЕС), конвергенция национальных стандартов с международными стандартами финансовой отчетности, разработка новых стандартов, прямое введение международных стандартов финансовой отчетности в качестве национальных [2]. Использование данных стандартов обязательно или разрешено в 109 государствах, что облегчает процесс взаимодействия экономических субъектов, осуществляющих свою деятельность на территории разных стран.

В России международные стандарты финансовой отчетности впервые получили официальный статус в 2010 году. В настоящее время действующим законодательством определен круг организаций, обязанных составлять отчетность в соответствии с данными стандартами.

Внедрение современных технологий, с помощью которых обрабатываются большие объемы данных и на их основе составляются формы финансовой отчетности, дает возможность представлять финансовую отчетность, как на бумажных, так и на электронных носителях. Это означает, что цифровая форма бухгалтерской

(финансовой) отчетности является проявлением одной из основных составляющих цифровой экономики – электронной документации.

В настоящее время данная возможность реализуется за счет использования XBRL (eXtensible Business Reporting Language) – расширяемого языка деловой отчетности.

Использование в рамках данной системы XML-языка позволяет осуществлять разметку финансовых данных, эффективно обрабатывать имеющуюся информацию с высокой степенью точности, а также использовать ее совместно с другими пользователями. Цель распространения XBRL заключается в создании стандарта для унификации учета финансовой информации, необходимой для банков, инвесторов и государственных организаций. XBRL позволяет стандартизировать и унифицировать формы отчетности для их последующего использования и анализа различными пользователями.

Формирование финансовой отчетности в формате XBRL включает в себя ряд этапов:

- 1) подготовка структуры форм отчетности в формате XBRL;
- 2) формирование схемы, файлов связей и экземпляра для таблиц и тестовой части.

Отметим, что, помимо стандартизации и унификации финансовой отчетности использование XBRL обеспечивает ее пользователям сокращение издержек, повышение точности и достоверности предоставляемой информации. Этот формат позволяет обмениваться деловой информацией и получать быстрый доступ к обновляемым данным.

В 2019 году в России был утвержден формат представления годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности в виде электронных документов в целях формирования государственного информационного ресурса, предназначенного для хранения данной отчетности.

Внедрение и использование XBRL дает возможность создать глобальную финансовую отчетность, являющуюся элементом современной цифровой экономики. Отметим, что в 2020 году Европейской организацией по ценным бумагам и рынкам (ESMA) было установлено требование, регламентирующее цифровую структуру форм финансовой отчетности посредством введения единого электронного формата (ESEF), а также кода идентификации юридических лиц (LEI).

Глобализация экономики и применение цифровых технологий оказывает влияние на различные аспекты, связанные с формированием финансовой отчетности. В настоящее время за счет применения современного программного обеспечения расширяются возможности обработки и анализа информации, представленной в формах финансовой отчетности.

Цифровизация экономики оказывает влияние также на качество финансовой информации. Применение цифровых технологий позволяет составителям финансовой отчетности обрабатывать большие объемы информации, что приводит к повышению детализации данных и полноты данных, вносимых в формы финансовой отчетности. При этом использование современных компьютерных технологий снижает трудоемкость данных операций, высвобождая время на более качественное выполнение других операций [2].

На наш взгляд за счет применения цифровых технологий повышаются такие качественные характеристики финансовой отчетности, как своевременность, отсутствие ошибок, понятность, сопоставимость, прогнозная ценность и подтверждающая ценность. При этом применение специального программного обеспечения расширяет возможности специалистов отражать в финансовой отчетности как текущую, так и прогнозную ситуацию.

В заключении можно сказать, что цифровизация экономики представляет собой процесс, направленный на распространение в сфере экономических отношений использования современных цифровых технологий и новых программно-аппаратных решений, направленных на улучшение генерации, обработку, передачу, хранение и

визуализацию информации для совершенствования структуры и организации деловых процессов и методов управления.

Таким образом, цифровизация экономики оказывает значительное влияние на развитие форм финансовой отчетности, которая в настоящий момент, помимо существующих форм, приобретает цифровую форму. Это расширяет возможности потенциальных пользователей финансовой информации в ее обработке и анализе, а также позволяет осуществлять обмен данными для повышения актуальности и значимости имеющейся в распоряжении финансовой информации.

Список литературы / References

1. Приказ Минфина России от 28 декабря 2015 г. № 217н «О введении Международных стандартов финансовой отчетности и Разъяснений Международных стандартов финансовой отчетности в действие на территории Российской Федерации и о признании утратившими силу некоторых приказов (отдельных положений приказов) Министерства финансов Российской Федерации» (с изм. от 02.02.2016) // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 30.06.2022).
2. *Полозов А.Б.* XBRL – электронный язык МСФО-отчетности // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.ipponu.ru/article.php?idarticle=009351/> (дата обращения: 30.06.2022).
3. *Сигидов Ю.И.* Бухгалтерская (финансовая) отчетность: учеб. пособие / под ред. проф. Ю.И. Сигидова и проф. А.И. Трубилина. М.: ИНФРА-М, 2018. 366 с. // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/933893/> (дата обращения: 30.06.2022).

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ВАЛЕНТНОСТИ ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ

Усанова Н.А.

Email: Usanova6126@scientifictext.ru

*Усанова Наргиза Адиловна - преподаватель,
кафедра методики русского языка,*

Ферганский государственный университет, г. Фергана, Республика Узбекистан

Аннотация. в статье рассматривается общая теория валентности лексических единиц. Валентность обеспечивает синтагматическую связь единиц языка, позиции, отражающей свойства языка, а также функции, которые предопределяют позиции лексических единиц.

Ключевые слова: валентность, актанта, адъюнкты, семантическая валентность, синтаксическая валентность, потенциал, функция.

GENERAL THEORY OF VALENCE OF LEXICAL UNITS

Usanova N.A.

*Usanova Nargiza Adilovna - Lecturer,
DEPARTMENT OF RUSSIAN LANGUAGE METHODOLOGY,
FERGANA STATE UNIVERSITY, FERGANA, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: the article deals with the general theory of the valency of lexical units. Valency provides a syntagmatic link between language units, a position that reflects the properties of the language, as well as functions that predetermine the positions of lexical units.

Keywords: valency, actant, adjuncts, semantic valence, syntactic valence, potential, function.

Термин валентность был введен в языкознание в 1948 году С.Д. Кацнельсоном, который в статье «О грамматической категории» высказал идею о том, что «полновесное вещественное слово в каждом языке не есть слово вообще, а слово с конкретными синтаксическими потенциями, позволяющими употребить его лишь строго определенным образом, предуказанным уровнем развития грамматических отношений в языке. Это свойство слова определенным образом реализоваться в предложении и вступать в определенные комбинации с другими словами можно было бы назвать его синтаксической валентностью» [2].

Валентность, в самом простом виде, — это «единица объединения сил». Использование химического термина «валентность» для описания взаимодействия глагола с его номинальными ассоциатами было впервые предложено Тесниером. Это особенно удачный термин для языковых явлений, для описания которых он предназначен. Большинство глаголов также имеют фиксированное количество окончаний или слотов, которые необходимо «сочетать» или заполнять необходимым количеством именных словосочетаний, чтобы создать «устойчивое» — или грамматическое — предложение. Калинина О.Н., отмечает, что «голос глагола в решающей степени зависит от количества аргументов, из которых он может состоять», и именно информацию об этих отношениях он включает в понятие валентности [1].

Кацнельсон С.Д., описывает “концепцию валентности... как основу для описания — на более всеобъемлющей основе — различных возможностей, которыми обладают отдельные глаголы для появления в различных структурах предложений” [2]. Это хорошее начало для построения рабочего определения валентности. Однако

возникают трудности с вопросом о том, где находится это понятие, на каком уровне лингвистической структуры. Действительно, устройства, изменяющие валентность, стали одним из ключевых мотивирующих источников для определения дополнительных уровней синтаксической структуры в теориях синтаксиса. Кацнельсон С.Д., отмечает важную проблему с анализом пассивов и активностей Тесниера. А именно, “пытается иметь дело с тремя уровнями описания, “поверхностной” грамматикой, “глубокой” грамматикой (т.е. грамматикой валентности) и семантическим шаблоном в рамках единого анализа”.

Кацнельсон С.Д., делит невербальные элементы предложения на две группы: актанты, более известные сейчас как аргументы, которые удовлетворяют требованиям валентности глагола, и деепричастные цирконстанты, обычно известные как адьюнкты, которые являются необязательными и гибкими, считаются способными появляться с любым глаголом в любом контексте. Кацнельсон С.Д., далее делит актанты на первичный актант, второй актант и актант уровней. Это подразделение соответствует традиционным грамматическим категориям подлежащего, прямого объекта и косвенного объекта, и оно занимает центральное место в соотношении между семантической и синтаксической валентностью, но не совсем ясно, как идентифицировать эти категории, и он последователен в своем применении этих терминов к синтаксическим или семантическим понятиям.

Кацнельсон С.Д., проводит различие между актантами в активном предложении семантически (по существу, описывая основной актант как действующее лицо), тогда как в случае пассивного глагола основной актант больше не выделяет действующего лица, а скорее субъекта [2]. Задача выявления семантической и синтаксической валентности и определения того, сколько уровней структуры необходимо в лингвистической теории для учета данных, проходит через полвека исследований валентности, до сих пор консенсус не был достигнут. Как минимум, контраст активного и пассивного голоса предполагает, что необходимо различать семантическую и синтаксическую валентность — семантические роли и синтаксические отношения.

Аллертон (наряду с множеством других ученых, таких как Хомский, и Перлмуттер и Постал,) приходит к выводу, что требуются два синтаксических уровня: поверхностная и глубокая структура. Согласно Аллертону, глубинные грамматические роли определяются требованиями к валентности глагола, и поэтому предлагается различие между подлежащим поверхности и подлежащим валентности. Ключевым моментом здесь является то, что валентности придается синтаксическое значение и она помещается на промежуточный уровень между семантическими ролями и поверхностными структурами. Выбор голоса связывает валентные структуры с поверхностными структурами, а лексикон связывает валентные структуры с информацией семантического уровня. Грамматика роли и ссылки решает ту же дилемму семантически, помещая информацию о валентности непосредственно в лексическую семантику глагола.

Общепризнано, что голос - это явление, возникающее на стыке семантики и синтаксиса, независимо от того, рассматривается ли оно по существу как вербальная категория или операция на уровне предикатов. Валентность, с другой стороны, относится к информации, связанной с глаголом. Эта информация может храниться в словаре. Поскольку лексикон - это понятие, которое нельзя наблюдать непосредственно (компонент языка “ментальный словарь”), его описание и вид доступной в нем информации открыты для различных теоретических интерпретаций.

Можно также сказать, что информация о валентности хранится не вместе с глагольной лексемой в лексиконе, а скорее как часть синтаксических процессов, участвующих в формировании сказуемого или предложения, ассоциируясь с глаголом в процессе выбора аргумента. Поскольку информация о валентности относится к элементам, встречающимся одновременно с глаголом, эта информация может быть

записана в правила, касающиеся объединения составляющих, той самой части синтаксиса, где требуется информация. Различия в валентности объясняют своеобразное различие между английскими активными и пассивными предложениями, например:

А. *Чарли съел призовые профитролы*

Б. *призовые профитролы были съедены (Чарли)*

Трансформационные теории объясняют это различие перемещением прямого объекта в (а) в позицию субъекта в (б), тем самым помещая контраст голоса в область синтаксических правил и рассматривая немаркированную активную конструкцию как лежащую в основе отмеченные голосовые конструкции, подобные (б).

Синтаксическая валентность – это способность слова появляться в различных синтаксических структурах. Минимальный синтаксический контекст, в котором слова используются при объединении в группы слов, описывается как образец групп слов. Например, за глаголом *предложить* может следовать инфинитив (предложить что-то сделать) и существительное (предложить чашку чая). Глагол *предложить* может сопровождаться герундием (предлагать сделать что-то) и существительным (предлагать идею). Синтаксическая валентность этих глаголов различна.

Считается, что прилагательные «умный» и «интеллигентный» обладают разной синтаксической валентностью, поскольку «умный» может использоваться в группах слов, имеющих образец:

Предлог-прилагательное: *умный в математике*, тогда как интеллигентный никогда не может быть найден в точно таком же образце группы слов. Синтаксическая валентность соотносимых слов в разных языках неодинакова, ср.: в английском *воздействовать на человека, решение, выбор* (глагол + существительное) - в русском языке *влияние на человека, на решение, на выбор* (глагол + предлог + существительное).

Таким образом, теория валентности лексических единиц определяемая валентностью, предопределяет её функцию в этих конструкционно болле сложных, чем она есть сама, формах.

Список литературы / References

1. *Калинина О.Н.* Единство понятий валентности, функции и позиции // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена, 2008. № 69. С. 111—114.
2. *Кацнельсон С.Д.* К понятию типов валентности // Вопросы языкознания, 1987. №. С. 20—32.

ЦИФРОВАЯ СРЕДА СУДЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Нечаев С.С.

Email: Nechaev6126@scientifictext.ru

*Нечаев Сергей Сергеевич - магистрант,
направление подготовки: юридическая деятельность в органах государственной и
муниципальной власти, факультет подготовки специалистов для судебной системы,
Российский государственный университет правосудия,
г. Москва*

Аннотация: цифровизация общественного пространства и расширение информационного поля деятельности государственных органов и организаций для обеспечения наиболее полного удовлетворения жизненных запросов граждан является трендом в новом цивилизационном периоде развития человечества и его гуманитарных ценностей.

Совершенствование судебной защиты с помощью технологических инноваций приведет к обеспечению открытого и полного доступа граждан к правосудию, своевременному и законному осуществлению прав и законных интересов участников процесса, заинтересованных учреждений и организаций, государственных органов и международных сообществ.

Концепция информатизации юридических процессов и судебной защиты права, с сохранением конфиденциальности личных данных участников, использованием современных облачных и иных технологий, призвана наиболее полно информировать заинтересованных лиц о возможностях, предоставленных законодательством в деле защиты прав и свобод в судебном порядке.

Ключевые слова: цифровая экономика, суд, концепция, судебная защита, право, информатизация, автоматизация процессов, правосудие, суперсервис, доступ к правосудию.

DIGITAL ENVIRONMENT OF JUDICIAL ACTIVITY

Nechaev S.S.

*Nechaev Sergey Sergeevich - Master student,
DIRECTION OF TRAINING: LEGAL ACTIVITY IN STATE AND MUNICIPAL AUTHORITIES,
FACULTY OF TRAINING SPECIALISTS FOR THE JUDICIARY,
OF RUSSIAN STATE UNIVERSITY OF JUSTICE,
MOSCOW*

Abstract: the digitalization of public space and the expansion of the information field of the activities of state bodies and organizations to ensure the fullest satisfaction of the vital needs of citizens is a trend in the new civilizational period of the development of mankind and its humanitarian values.

Improving judicial protection with the help of technological innovations will lead to ensuring open and full access of citizens to justice, timely and lawful exercise of the rights and legitimate interests of participants in the process, interested institutions and organizations, government agencies and international communities.

The concept of informatization of legal processes and judicial protection of law, with the preservation of confidentiality of personal data of participants, the use of modern cloud and other technologies, is designed to most fully inform interested parties about the opportunities provided by legislation in the protection of rights and freedoms in court.

Keywords: *digital economy, court, concept, judicial protection, law, informatization, automation of processes, justice, superservice, access to justice.*

УДК 34.06

Информационное обеспечение судебной деятельности является наиболее важной частью программы цифровизации экономической и социальной сфер развития России в настоящий момент.

Важность этого сегмента общественной жизни обусловлена программными целями, установленными Национальной программой «Цифровая экономика Российской Федерации»¹. Реализация программы цифрового обеспечения судебной деятельности возложена на Судебный департамент при Верховном суде Российской Федерации (далее – Судебный департамент) и межведомственные рабочие группы в части, их касающейся.

Суперсервис «Правосудие онлайн»², разработанный под руководством Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности в рамках Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», призван стать основным и наиболее разноплановым средством обеспечения доступа граждан к максимально возможному количеству процессуальных и внепроцессуальных действий, предусмотренных действующим законодательством.

Описание целевого состояния суперсервиса «Правосудие онлайн» разработано рабочей группой, образованной Судебным департаментом. Участие Судебного департамента в реализации суперсервиса «Правосудие онлайн» одобрено Постановлением Совета Судей Российской Федерации от 5 декабря 2019 г. № 5³.

Суперсервис «Правосудие онлайн» представляет собой дистанционное осуществление судом и/или одним или всеми участниками судебного процесса предусмотренных законом всех или отдельных процессуальных действий посредством использования информационных технологий в деятельности судов: дистанционное обращение в суд в электронном виде, дистанционное получение информации о судебном процессе (судебные извещения), дистанционное участие в судебных заседаниях, дистанционный доступ к материалам судебных дел, получение судебных актов и их копий в электронном виде, дистанционное участие в мероприятиях, в том числе международных.

Обращения в суд в электронном виде подаются в виде электронного документа или электронного образа документа.

Необходимо обеспечить возможность подачи обращений в суд участниками судебного процесса через информационный ресурс, размещенный в федеральной государственной информационной системе «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)», а также через системы электронного документооборота участников судебного процесса посредством единой системы межведомственного электронного взаимодействия.

Комплекс видео-конференц-связи (далее – ВКС) обеспечивает дистанционное участие в судебных заседаниях, основанное на применении информационной технологии ВКС.

¹Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directi.ons/858/#section-description> (10.06.2022).

² Суперсервис «Правосудие онлайн» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pravosudieonline.ru/> (10.06.2022).

³ Концепция информационной политики судебной системы на 2020-2030 годы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73061586/> (10.06.2022).

На текущий момент в Верховном Суде Российской Федерации обеспечена возможность дистанционного участия в судебных заседаниях с использованием ВКС более чем с 8000 абонентов¹, включая все федеральные суды общей юрисдикции, все федеральные арбитражные суды, а также следственные изоляторы, тюрьмы, воспитательные и исправительные колонии, колонии-поселения, лечебно-исправительные и лечебно-профилактические учреждения, туберкулезные и психиатрические больницы и прочие учреждения, имеющие комплексы ВКС. С 2018 года проводится работа по подключению к системе ВКС участков мировых судей.

В целом принципы информационной политики судебной системы были обсуждены и одобрены Советом судей Российской Федерации 5 декабря 2019 года и получили свое отражение в Концепции информационной политики судебной системы на 2020 - 2030 годы² (далее – Концепция).

Принципы информационной политики судебной системы должны отвечать общим принципам государственной информационной политики, а именно принципам законности, научной обоснованности, системности, эффективности.

В Концепции определены следующие парадигмы развития информационной политики судебной системы:

- 1) информационная открытость и доступность для граждан и организаций;
- 2) эффективность, достоверность, своевременность предоставления информации о деятельности судов;
- 3) безопасность информационных баз судов и охрана персональных данных;
- 4) невмешательство в сферу осуществления правосудия при предоставлении информации о деятельности судов;
- 5) нераспространение информации, предоставление которой запрещено законом;
- 6) компетентное взаимодействие судов со средствами массовой информации;
- 7) единство информационного пространства.

Задачи развития информационной политики судебной системы:

- 1) создание условий по обеспечению прав граждан на получение своевременной, объективной, полной и разносторонней информации о деятельности судебной системы;
- 2) соответствие технологического развития и оснащения судов современным требованиям;
- 3) увеличение количества информационных ресурсов судов (порталы, издания, мобильные приложения, социальные сети, информационно-образовательные проекты, видео);
- 4) повышение уровня подготовки специалистов по взаимодействию со средствами массовой информации и сопровождению Интернет-ресурсов судов;
- 5) повышение уровня правовой и информационной грамотности населения;
- 6) доступность предоставления достоверной информации о деятельности судов;
- 7) координация действий органов судебной власти при создании и ведении информационных ресурсов в Российской Федерации в целях соблюдения принципа разумной достаточности при обработке и передаче данных;
- 8) установление пределов ответственности за распространение недостоверной информации о деятельности судов, порочащих сведений о судьях.

Создание единого информационного пространства судебной системы предусматривает развитие цифровых и информационных технологий открывает новые возможности для работы с большим объемом информации. Оптимальным на сегодняшний день вариантом решения данного вопроса является ее облачное

¹ Концепция информатизации Верховного Суда РФ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.vsrif.ru/files/29675/> (10.06.2022)

² Концепция информационной политики судебной системы на 2020-2030 годы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73061586/> (10.06.2022).

хранение на специальных серверах. Использование организациями, в том числе государственными такими облачными хранилищами, удовлетворяющих требования законодательства Российской Федерации по защите информации, предоставляет ряд преимуществ по сравнению с традиционным хранением данных на материальных носителях или внутренних серверах, а именно:

- пространство для хранения является безграничным, что предусматривают условия договора с поставщиком данной услуги;
- обеспечение повышенной безопасности данных (возможность иметь резервные копии баз данных, возможность дистанционного удаления данных с похищенных устройств, недоступность данных для третьих лиц);
- минимальные финансовые затраты.

Облачное хранение аудиопротоколов не только позволит уйти от их копирования на электронные носители и приобщения к материалам дела, но и предоставит участникам процесса возможность ознакомиться с аудиопротоколом независимо от своего места нахождения.

В рамках действующего законодательства каждый гражданин, организация, общественное объединение, орган государственной власти и местного самоуправления, представитель редакций средств массовой информации также будет иметь возможность получить необходимую для него информацию о конкретном рассмотренном каким-либо судом деле, о проведенном мероприятии и т.д.

Внедрение информационных технологий в организацию судебной деятельности предусмотрено на всех уровнях судов, от Верховного Суда РФ до мировых судей.

Каждый уровень судебной власти будет оснащен современными цифровыми устройствами и системами для максимальной оптимизации государственной политики в сфере обеспечения защиты прав и законных интересов граждан.

Сложная, многоплановая и многосторонняя система взаимодействия министерств и ведомств, государственных корпораций и коммерческих структур находится под контролем Судебного департамента.

Немаловажную роль в реализации государственной политики в этой сфере играет человеческий фактор, те профессионалы судебного и аппаратного корпуса, на которых возложена обязанность обеспечить функциональную составляющую процесса цифровизации и информатизации судебной деятельности.

В целом, реализация Концепции информационной политики судебной системы Российской Федерации позволит достичь следующих результатов: совершенствование нормативно-правового регулирования в сфере управления информационными ресурсами судов, создание единого информационного пространства для судов всех уровней, осуществление информационного обеспечения судебной системы.

В настоящее время используются три законных способа подачи обращения в суд:

- подача обращения на бумажном носителе непосредственно в суд заявителем или его представителем;
- подача обращения в суд на бумажном носителе посредством почтового отправления или курьерской службы;
- подача обращения в суд в электронном виде через личный кабинет на сайте суда.

Концепцией предусмотрены следующие мероприятия по внедрению информационных технологий в систему судов общей юрисдикции:

1. Подача процессуальных документов через ЕПГУ;
2. Отправка судебных извещений в электронном виде в Государственную электронную почтовую службу ЕПГУ;
3. Дистанционное участие в судебном заседании в режиме web-конференции с биометрической идентификацией участника;
4. Подача непроцессуальных обращений через ЕПГУ;

5. Централизация ресурсов для публикации данных о рассмотрении дел и решениях судов;
6. Прием уголовных дел в суде в электронном виде;
7. Направление информации в электронном виде в органы Федеральной службы исполнения наказаний о решениях по ходатайствам об условно-досрочном освобождении;
8. Направление на исполнение исполнительных документов в электронном виде в Службу судебных приставов и исполняющие решения судов организации;
9. Предоставление доступа к архиву решений судов и исполнительным документам в электронном виде;
11. Взаимодействие в электронном виде между информационными системами судов и информационными системами организаций;
12. Единая учетная информационная система судов (в части участков мировых судов);
13. Единая учетная информационная система судов (в части районных и областных судов);
14. Единая учетная информационная система судов (в части апелляционных и кассационных судов);
15. Модернизация ЦОД ГАС «Правосудие»;
16. Подключение участков мировых судей к ведомственному контуру ГАС «Правосудие»;

Сроки полного введения всех функций системы суперсервиса «Правосудие онлайн» намечены на 2024 год.

Концепция информатизации Верховного Суда Российской Федерации (далее – Концепция информатизации ВС РФ)¹ определяет цель, направления и основные задачи информатизации Верховного Суда Российской Федерации на период до 2030 года.

Последовательность и сроки решения задач по реализации Концепции информатизации ВС РФ определяются их приоритетностью, а также техническими, финансовыми и организационными возможностями.

Приоритетными являются задачи, решение которых непосредственно направлено на выполнение требований законодательства и повышение эффективности деятельности судей и работников аппарата Верховного Суда.

Ввод в действие новых информационных систем и компонентов информационно-телекоммуникационной инфраструктуры предполагается организовать без нарушения текущей деятельности Верховного Суда по осуществлению правосудия и с обеспечением полномасштабной информационной поддержки действующей АИС Верховного Суда.

Мероприятия разделены на 3 этапа реализации: I этап – с 2021 по 2024 гг., II этап – с 2025 по 2027 гг., III этап – с 2028 по 2030 гг.

Немаловажным фактором является совершенствование электронного взаимодействия Верховного Суда Российской Федерации с судами и органами государственной власти, развитие информационных систем и компонентов информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, модернизация (развитие) серверной инфраструктуры суда.

Посредством расширения информатизационного процесса предполагается решить следующие задачи: создать условия гражданам, организациям и органам государственной власти для удобной и эффективной судебной защиты своих прав и законных интересов, повысить открытость и доступность правосудия, обеспечить:

¹ Концепция информатизации Верховного Суда РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.vsrff.ru/files/29675/\(10.06.2022\)](https://www.vsrff.ru/files/29675/(10.06.2022)).

- возможность дистанционного выполнения процессуальных действий, в том числе дистанционного обращения в суд в электронном виде, дистанционного получения информации о начавшемся судебном процессе, дистанционного доступа к материалам судебных дел, получения судебных актов и их копий в электронном виде, дистанционного участия в судебных заседаниях, что способствует экономии времени участникам судебного процесса;

- возможность осуществления и закрепления результатов процессуальной деятельности в электронной форме;

- юридически значимый электронный судебный документооборот между гражданами, организациями, органами государственной власти и судами;

- создание электронных судебных дел, постепенный отказ от пересылки бумажных судебных дел по мере перехода к электронным судебным делам;

- ограниченный доступ к электронным судебным делам для участников судебного процесса, в том числе ознакомление с материалами судебных дел, включая ознакомление с аудио-видео-протоколами судебных заседаний;

- доступность к электронному информационному пространству судов участникам судебного процесса, а также государственным органам, не являющимся участниками процесса, но предоставляющим информацию судам по запросам либо получающих информацию из судов в случаях, предусмотренных законом;

- информационную безопасность на основе отечественных разработок при передаче, обработке и хранении данных, гарантирующую защиту прав и законных интересов граждан и организаций.

Цифровизация процессов реализации гарантированных государством прав и свобод является современным и действенным способом привлечения наибольшего количества граждан к защите своих законных интересов с использованием новых технологий.

Список литературы / References

1. Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/#section-description/> (дата обращения: 10.06.2022).
2. Суперсервис «Правосудие онлайн». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pravosudieonline.ru/> (дата обращения: 10.06.2022).
3. Концепция информационной политики судебной системы на 2020-2030 годы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73061586/> (дата обращения: 10.06.2022).;
4. Концепция информатизации Верховного Суда РФ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.vsrp.ru/files/29675/> (дата обращения: 10.06.2022).

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИЙСКОМ АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССУАЛЬНОМ ПРАВЕ И «АДВОКАТСКАЯ МОНОПОЛИЯ»

Конончук А.О.

Email: Kononchuk6126@scientifictext.ru

*Конончук Алина Олеговна – студент магистратуры заочной формы обучения,
Санкт-Петербургский институт (филиал)
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России),
г. Санкт-Петербург*

Аннотация: в статье рассматривается вопрос о необходимости применения в российских арбитражных судах концепции профессионального процесса с точки зрения правового регулирования и практической реализации, анализируются «плюсы» и «минусы» введения адвокатской монополии на представительство в арбитражном процессе, последствия и перспективы внедрения института профессионального судебного представительства, в качестве инструмента, обеспечивающего права граждан на квалифицированную юридическую помощь, судебную защиту и справедливое судебное разбирательство в российском процессуальном праве.

Ключевые слова: профессиональный процесс, адвокат, адвокатская монополия, представитель, представительство, судебная защита, квалифицированная юридическая помощь, профессионального процесса.

PROFESSIONAL REPRESENTATION IN RUSSIAN ARBITRATION PROCEDURAL LAW AND "ATTORNEY'S MONOPOLY"

Kononchuk A.O.

*Kononchuk Alina Olegovna - Student of the magistracy of the correspondence course,
ST. PETERSBURG INSTITUTE (BRANCH)
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
ALL-RUSSIAN STATE UNIVERSITY OF JUSTICE (RPA OF THE MINISTRY OF JUSTICE OF
RUSSIA),
ST. PETERSBURG*

Abstract: the article discusses the need to apply the concept of a professional process in Russian arbitration courts from the point of view of legal regulation and practical implementation, analyzes the "pros" and "cons" of introducing a lawyer's monopoly on representation in the arbitration process, the consequences and prospects for the introduction of the institution of professional judicial representation, as a tool that ensures the rights of citizens to qualified legal assistance, judicial protection and a fair trial in Russian procedural law.

Keywords: professional process, lawyer, lawyer monopoly, representative, representation, judicial protection, qualified legal assistance, professional process.

На сегодняшний день в юридическом сообществе ведутся активные дискуссии по поводу того: нужны ли российскому праву адвокатская монополия и профессиональный судебный процесс?

Вышеназванные правовые институты необходимо рассматривать во взаимосвязи друг с другом, поскольку одно без другого не обретет хоть какой-нибудь смысл. Более того, такие новации для российского права неразрывно связаны с фундаментальным вопросом о целях арбитражного процесса.

В основе профессионального процесса лежит концепция того, что юристы обладают высокой правовой грамотностью. При защите интересов в суде способ защиты имеет принципиальное значение и в случае, если представитель неправильно обращается к праву, той формуле, которую необходимо применить, суд отказывает в исковых требованиях.

Каждый юрист в такой концепции рассматривался бы как адвокат, подтвердивший свои знания при сдаче соответствующего квалификационного экзамена и допущенного к осуществлению адвокатской деятельности, профессионализм адвоката на сегодняшний день презюмируется законом.

Непрофессиональный процесс характеризуется тем, что истцу достаточно привести полную и достаточную доказательственную базу, подтверждающую нарушение его прав, а от суда требуется исследовать и оценить эти обстоятельства и самому применить нужную норму права, доктринальное толкование, которой позволит разрешить дело. То есть идет некое отступление от принципа профессионализма истца, что позволяет ему обращаться в суд без дорогостоящего представителя, поскольку суд не вправе отказать в иске в связи с неправильным способом защиты нарушенного права или интереса. В данной концепции главная идея в том, что суд знает право (*Iura novit curia*) и задача стороны лишь объявить о фактах и доказать свои требования.

Но следует ли считать, что такая гарантия может распространяться на весь спектр гражданских правоотношений? Ведь данная идея была зафиксирована в правовой позиции о вещных правах.

Верховный Суд РФ в Постановлении Пленума от 23.06.2015 № 25¹ теперь уже в разъяснениях, касающихся применения общих положений Гражданского кодекса в п. 9 подтвердил принцип *Iura novit curia*, дублируя положения Пленумов № 10/22². Таким образом, Верховный Суд придал действие данного принципа всем способам защиты гражданских прав.

Безусловно, многие из тех, кто поддерживает адвокатскую монополию, преследуют благую цель, поскольку от этого есть очевидные преимущества для юристов. Действительно, лучше, когда в судах побеждают профессионалы своего дела, которые лучше разбираются в праве, которые лучше жонглируют юридическими доктринами и судебной практикой. В такой системе будет сложнее злоупотреблять процессуальными правами, и представитель будет более совестливо работать во благо клиента. Меры ответственности в императивной и замкнутой системе будет применять намного легче.

Юрист-профессионал всегда заинтересован в том, чтобы судебный представитель был правовым ориентиром для судьи, который помогает выбрать правильную правовую позицию, состязаясь с оппонентом в знании права.

Критики законопроекта об адвокатской монополии неоднократно отмечали тот факт, что при профессиональном представительстве, привлечение к дисциплинарной ответственности с прекращением статуса адвоката сделает навсегда недоступным для такого лица осуществление деятельности по защите граждан и организаций в суде.

При этом заметно, как в ответ на данную критику разрабатываемые законопроекты об адвокатской монополии всё же не закрывают полностью возможности бывшему адвокату быть представителем в суде посредством участия поверенного, и данный

¹ Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 N 25 "О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации" // СПС КонсультантПлюс.

² Постановление Пленума Верховного Суда РФ N 10, Пленума ВАС РФ N 22 от 29.04.2010 (ред. от 23.06.2015) "О некоторых вопросах, возникающих в судебной практике при разрешении споров, связанных с защитой права собственности и других вещных прав" // СПС КонсультантПлюс.

факт лишь в очередной раз свидетельствует о том, что на сегодняшний день наше правосознание не готово отказаться от представителей, не имеющих правовой профессиональной подготовки.

Также в недавнем своём Постановлении от 16.07.2020 № 37-П¹ Конституционный Суд Российской Федерации расширительно истолковал ст. 59 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации² (далее – АПК РФ), разъяснив, что нормы АПК РФ не предполагают ограничения права организации поручать ведение дела от имени этой организации в арбитражном процессе связанному с ней лицу: учредителю, участнику или работнику без юридического образования.

Мотивируя данную правовую позицию, Конституционный Суд Российской Федерации отмечает, что в отличие от граждан организации по своей сущности не могут непосредственно выступать в суде, следовательно, отсутствие у организации возможности иметь представителя для реализации своих прав и интересов лишало бы ее права на судебную защиту, гарантированную ст. 123 Конституции Российской Федерации³.

Наряду с этим в постановлении подчеркивается, что необходимо обеспечивать возможность участвовать представителям организации, не имеющим высшего юридического образования, поскольку в силу своих трудовых отношений и практических знаний они могут быть более эффективны в качестве представителей, в связи с тем, что могут довести до суда значимую информацию применительно к отношениям с участием данной организации в арбитражном суде.

В рассматриваемом выше Постановлении Конституционного суда РФ указывается, что закрепляя ограничения для представителей в арбитражных судах, вводимые ФЗ от 28 ноября 2018 года № 451, законодатель не стремился создать адвокатскую монополию, а лишь воспроизвел профессиональные требования к представителям с целью достижения «разумной профессионализации арбитражного процесса» и усиление гарантий получения квалифицированной юридической помощи. Такой подход видится более оптимальным, поскольку он не создает всеобщей монополии юристов по всем судебным делам и не доводит до максимализма идею закрытости юридического сообщества, тем более, в качестве исключения, предоставляя возможность быть судебным представителем работникам организации, законным представителям и иным лицам, указанным в ст. 59 АПК РФ.

Как видится, российскому праву нет необходимости возвращаться к таким консервативным рудиментам как адвокатская монополия. Длительное время Европейские страны развивали судебное представительство, рецепируя римскую правовую доктрину. Но в последнее время наблюдается тенденция, иллюстрирующая, что подход континентального права изменяется и постепенно движется в обратном направлении, задаваясь вопросом о целях судебного процесса и предпочитая юридическую монополию вместо адвокатской.

¹ Постановление Конституционного Суда РФ от 16.07.2020 № 37-П «По делу о проверке конституционности части 3 статьи 59, части 4 статьи 61 и части 4 статьи 63 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации в связи с жалобой общества с ограниченной ответственностью "Александра" и гражданина К.В. Бударина» // Официальный интернет-портал правовой информации, 20.07.2020, URL: <http://www.pravo.gov.ru>.

² Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ // Российская газета. 27.07.2002 г. № 137. с изм. и допол. в ред. от 02.12.2019.

³ Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации, 04.07.2020, URL: <http://www.pravo.gov.ru>.

Анализируя правки, внесенные данным законопроектом, Д.Е. Зайков справедливо указывает, что институт профессионального судебного представительства не получил надлежащего полного правового регулирования и носит в большей степени фрагментарный характер, а судебная практика настолько противоречива, что это способствует возникновению целого ряда проблемных вопросов¹.

Так, не до конца определен порядок определения документов, подтверждающих соответствие представителя требованиям закона, а также порядок предоставления их в суд, не закреплена необходимость подтверждения соответствия судебного представителя установленным требованиям, при подписании им процессуальных документов - исков, отзыв на исковое заявление. Ни ст. 126 АПК РФ, ни 132 ГПК РФ, не предусматривают необходимость прикладывать к исковому заявлению, подписанному представителем, документов, подтверждающих его квалификацию. Получается, что лицо, обязано предоставить суду документы о наличии юридического образования и соответствующей квалификации, только в случае если он непосредственно участвует в процессе. И тут возникает острое противоречие, ведь, по сути, требования о профессиональном представительстве, должны распространяться как личное участие в судебном заседании, так и на осуществлении ими любых иных процессуальных функций, включая подписание и подачу документов в суд.

Судебная практика по поводу решения данного вопроса складывается очень неоднозначная: так одни суды, принимают к своему производству иски, заявленные, подписанные представителями при отсутствии документов, подтверждающих соответствие требованиям о профессиональном представительстве, а другие - возвращают процессуальные документы или оставляют их без движения, в силу ст. 129 АПК РФ.

В административном процессе, например, таких проблемных вопросов не возникает, Кодекс об административном судопроизводстве Российской Федерации² (далее – КАС РФ) четко закрепляет, что к любым подаваемым документам, необходимо прикладывать документы, подтверждающие наличие высшего юридического образования у подписанта. И если указанное требование было нарушено, то это выступает одним из оснований оставления поданного документа без движения. Учитывая это, кажется вполне обоснованным применения указанного положения в силу аналогии закона в арбитражном и гражданском процессе.

Также остается неразрешенная проблема определения последствий допуска к участию в деле лиц, не отвечающих требованиям профессионального представительства. В настоящий момент необоснованный допуск подобных лиц является самой распространенной причиной для обжалования судебных актов, но не основанием для их отмены.

К еще одной негативной тенденции можно отнести то, что реализация норм о профессиональном представительстве повлечет за собой большое количество издержек на квалифицированных представителей, поскольку услуги таких лиц будут стоять совсем недешево и это значительно осложняет возможность воспользоваться закреплённым в Конституции РФ правом на получение гарантированной юридической помощи.

Всегда в первую очередь следует обращать внимание на уровень подготовки будущих специалистов - юристов, а не на наличие у них тех или иных документов, подтверждающих высшее образование. Это далеко не самый существенный момент в правозащитном процессе. Конечно, хочется повысить уровень юридической помощи

¹ Зайков Д.Е. Институт законного представительства в гражданском и арбитражном процессах: особенности правового регулирования и проблемы судебной практики // Российская юстиция. №7. 2018 г. Стр. 29-32.

² Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации от 08.03.2015 № 21-ФЗ // Российская газета. 11.03.2015 г. № 49. с изм. и допол. в ред. от 24.03.2020.

населению, но, к сожалению, для этого был выбран не самый действенный механизм - ведь наличие диплома о высшем образовании, это далеко не гарантия того, что защиты интересов будет осуществлять лицо, обладающее высокой компетенцией в этом вопросе

И поэтому, последовательно внедряя институт профессионального судебного представительства, в качества инструмента обеспечивающего права граждан на квалифицированную юридическую помощь, судебную защиту и справедливое судебное разбирательство, необходимо обращать особое внимание на перспективы развития юридического образования, выявлять его пробелы и недостатки. Как отмечает И.М. Дивин «очевидно, что проблема профессионализации юридического представительства требует комплексного взвешенного подхода, обеспеченного государственной правовой положений по совершенствованию юридического образования и квалифицированной юридической помощи, должны как представители государства, так и представители гражданского общества, эффективно используя все элементы правового мониторинга»¹.

Таким образом, ограничения для участия в судебном процессе юристов частной практики без статуса адвоката не будут способствовать обеспечению гарантии, предусмотренной ст. 48 Конституции России о квалифицированной юридической помощи каждому гражданину, а скорее, наоборот, в связи с экономическими причинами создадут отклонение от курса социализации судебного процесса. Монополия создаст закрытую бесконкурентную систему, в которой, как и в любой монополии снизится качество услуг. В данном случае речь идёт о качестве организации юридических услуг, и совершенствовании деятельности, связанной с оказанием квалифицированной правовой помощи в суде.

Список литературы / References

1. Глухова О.Ю., Назаров В.В. Перспективы развития профессионального представительства в арбитражном процесс России // Актуальные проблемы государства и права, 2019. № 11. С. 385-388.
2. Дивин И.М. Взгляд на профессиональное судебное представительство сквозь призму процессуального законодательства // Российская юстиция, 2018. № 3. С. 22-24.
3. Кузнецов Г. "Адвокатская монополия" анонсирована // ЭЖ-Юрист, 2017. № 44. С. 9.
4. Потапова Л.В. Особенности института судебного представительства в гражданском процессе // Администратор суда, 2021. № 1. С. 30-33.
5. Романов А.А. Судебное представительство в гражданском процессе России и планируемая адвокатская монополия // Арбитражный и гражданский процесс, 2018. № 9. С. 17-21.
6. Чудиновская Н.А. Институт представительства в современном гражданском процессе: некоторые аспекты // Арбитражный и гражданский процесс, 2015. № 10. С. 17.
7. Чудиновская Н.А. К вопросу о реформировании института представительства // Арбитражный и гражданский процесс, 2017. № 12. С. 21–22.

¹ Дивин И.М. Взгляд на профессиональное судебное представительство сквозь призму процессуального законодательства // Российская юстиция, 2018, № 3. С. 22-24.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ СУДЕЙ ЖИЛЬЕМ И КОМПЕНСАЦИЯ РАСХОДОВ, СВЯЗАННЫХ С НАЙМОМ ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ

Стрепетов А.Д.

Email: Strepetov6126@scientifictext.ru

*Стрепетов Александр Дмитриевич – студент магистратуры,
направление: правовое обеспечение государственной и муниципальной службы,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте
Российской Федерации,
г. Екатеринбург*

Аннотация: в данной статье анализируется такая социальная гарантия судей, как обеспечение жильем и компенсация расходов, связанных с наймом жилой площади. Законодательством Российской Федерации предусмотрено обеспечение благоустроенным жилым помещением судей, которые нуждаются в улучшении своих жилищных условий. В данной статье автор анализирует ситуацию, когда ранее судьям предоставлялось жилое помещение, в последующем можно сделать вывод, что права судей ущемлены, поскольку такое право, как получение жилого помещения, законодателем было убрано. На наш взгляд снижение количества гарантий для судей в Российской Федерации недопустимо.

Ключевые слова: статус судьи, социальная защита судей, жилое помещение, обеспечение жильем, судья.

PROVISION OF JUDGES WITH HOUSING AND COMPENSATION OF EXPENSES RELATED TO THE RENTAL OF LIVING SPACE

Strepetov A.D.

*Strepetov Alexander Dmitrievich - master's Student,
DIRECTION: LEGAL SUPPORT OF THE STATE AND MUNICIPAL SERVICE,
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
RUSSIAN ACADEMY OF NATIONAL ECONOMY AND PUBLIC ADMINISTRATION UNDER THE
PRESIDENT OF THE RUSSIAN FEDERATION,
YEKATERINBURG*

Abstract: the main element in the field of social security of judges is their legal status, which is characterized by a combination of rights and duties. This article analyzes the legal status of judges in the Russian Federation. An analysis was also carried out, for which the judiciary is needed, what it provides for the social society, the purpose of the judiciary is indicated. The author also points out in his article about the separation of powers. This article shows the types of ships of the Russian Federation. The conclusion of this article is that all judges in the Russian Federation have a single legal status, the difference is only to give judges different powers. All judges of Russia have the same rights, duties and responsibilities.

Keywords: judge status, social protection of judges.

Законодательством Российской Федерации предусмотрено обеспечение благоустроенным жилым помещением, судей, которые нуждаются в улучшении своих жилищных условий.

Законодатель относит обеспечение жильем и компенсацию расходов, связанных с наймом жилой площади, к материальному и социально-бытовому обеспечению судей в Российской Федерации¹.

Также жилое помещение предоставлялось судье администрацией муниципального образования на территории муниципального образования, в котором находится суд, в котором работает судья, которой предоставляется внеочередное жилое помещение. Поскольку содержание и использование муниципального жилищного фонда в силу закона относится к вопросам местного значения, вопросы обеспечения жильем судей как граждан, проживающих на территории соответствующего муниципального образования, имеют и общегосударственное, и местное значение, а потому решаются совместно государственными органами и органами местного самоуправления².

Постановлением Правительства Российской Федерации от 21 марта 2008 г. № 192 "О порядке обеспечения судей, прокуроров и сотрудников Следственного комитета Российской Федерации, нуждающихся в улучшении жилищных условий, отдельными жилыми помещениями" установлено, что до внесения соответствующих изменений в законодательство Российской Федерации ассигнования, предусмотренные в федеральном бюджете на соответствующий год Верховному Суду РФ, Высшему Арбитражному Суду РФ, Генеральной прокуратуре РФ, Следственному комитету при прокуратуре РФ и Судебному департаменту при Верховном Суде РФ на улучшение жилищных условий судей, прокуроров и следователей Следственного комитета при прокуратуре Российской Федерации, используются этими органами на приобретение (строительство) на конкурсной основе отдельных жилых помещений для указанной категории лиц с отнесением этих помещений к специализированному жилищному фонду Российской Федерации³.

С момента вступления в законную силу Федерального закона от 22.08.2004 № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов "О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации" и "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»⁴ вышеуказанное право было исключено.

¹ Постановление Конституционного Суда Российской Федерации от 31.01.2008 № 2-П «По делу о соответствии Конституции Российской Федерации положения пункта 2 статьи 14 Федерального закона от 22 августа 2004 года № 122-ФЗ "О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов "О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации" и "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс (дата обращения – 12.01.2022).

² Определение Конституционного Суда РФ от 09.04.2003 № 132-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы администрации города Волгограда на нарушение конституционных прав и свобод положениями пункта 3 статьи 19 Закона Российской Федерации "О статусе судей в Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс (дата обращения – 12.01.2022).

³ Постановление Правительства РФ от 21.03.2008 № 192 «О порядке обеспечения судей, прокуроров и сотрудников Следственного комитета Российской Федерации, нуждающихся в улучшении жилищных условий, отдельными жилыми помещениями» (ред. от 07.12.2011) // Собрание законодательства Российской Федерации, 24.03.2008. № 12, ст. 1150..

⁴ Федеральный закон от 22.08.2004 № 122-ФЗ "О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов "О внесении изменений и

Также им предоставлялась возможность внеочередного вступления в жилищно-строительный кооператив, оказывалось содействие в индивидуальном жилищном строительстве. Однако с момента принятия этой нормы в 1992 г. и до настоящего времени Правительство РФ не установило соответствующий порядок¹.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 20.11.2001 № 805 «О федеральной целевой программе "Развитие судебной системы России" на 2002 - 2006 годы» по состоянию на 1 января 2001 г. 729 судей не обеспечены жильем, 2421 судья нуждаются в улучшении жилищных условий. Для обеспечения строительства (приобретения) жилья для судей и работников аппаратов судов предлагается перейти на систему предоставления за счет средств федерального бюджета федеральным судьям, нуждающимся в улучшении жилищных условий, беспроцентных ссуд на строительство (приобретение) жилья².

В Постановлении VI Всероссийского съезда судей от 02.12.2004 «О состоянии правосудия в Российской Федерации и перспективах его совершенствования» было закреплено, что по данным на 2004 год, 768 судей судов общей юрисдикции не имеют жилья и 2028 судей нуждаются в улучшении жилищных условий. Однако инвестиции, выделенные из федерального бюджета в соответствии с федеральной целевой программой "Развитие судебной системы России на 2002 - 2006 годы", составляют всего 5,3 процента от потребности³.

Федеральной целевой программой "Развитие судебной системы России" на 2007 - 2011 гг. предусматривается обеспечение (с учетом требований ст. 124 Конституции РФ и в целях обеспечения независимости судей) жильем уже 1713 судей и 1020 работников аппаратов судов общей юрисдикции и Судебного департамента при Верховном Суде РФ, в арбитражных судах - 200 судей и 195 работников аппаратов⁴.

Для осуществления мероприятий по обеспечению жильем судей и работников судебной системы в рамках Программы выделяется 2672 млн руб., в том числе:

- для судей и работников аппаратов арбитражных судов - 514,3 млн руб.;
- для судей Верховного Суда Российской Федерации - 110,7 млн руб.;
- для судей и работников аппаратов судов общей юрисдикции, военных судов, а также для работников Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации - 2047 млн руб.

Из вышеприведенных данных можно сделать вывод, что нарушается принцип независимости судей в России в какой-то части, поскольку судьи, которые нуждались в улучшении жилищных условий и которым законодательством Российской Федерации на тот момент предоставлялось право на получение во внеочередном

дополнений в Федеральный закон "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации" и "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (ред. от 05.06.2012) // Собрание законодательства Российской Федерации, 30.08.2004. № 35, ст. 3607.

¹ Ермошин Г.Т. Статус судьи в Российской Федерации. Проблемы правового регулирования // СПС КонсультантПлюс. 2012 (дата обращения – 13.12.2021).

² Постановление Правительства РФ от 20.11.2001 № 805 «О федеральной целевой программе "Развитие судебной системы России" на 2002 - 2006 годы» (ред. от 06.02.2004) // Собрание законодательства Российской Федерации, 03.12.2001, № 49, ст. 4623.

³ Постановление VI Всероссийского съезда судей от 02.12.2004 «О состоянии правосудия в Российской Федерации и перспективах его совершенствования» // Вестник Высшего Арбитражного суда Российской Федерации, 2005. № 2.

⁴ Постановление Правительства РФ от 21.09.2006 N 583 «О федеральной целевой программе "Развитие судебной системы России" на 2007 - 2012 годы» (ред. от 13.06.2012) // Собрание законодательства Российской Федерации, 09.10.2006. № 41, ст. 4248.

порядке отелльной квартиры или дома, а также с их согласия право на получение ссуды на строительство жилого помещения, находились в прямой зависимости от воли исполнительной власти. Представители исполнительной власти ухудшали положение судей, при том, что норма, предоставляющая право на обеспечение судей, которые нуждались в улучшении жилищных условий, квартирой или домом действовала. По статистическим данным мы видим, что на практике жилым помещением многие судьи, подавшие заявление на получение данной гарантии, не были обеспечены. В последующем судьи Российской Федерации данного социально-бытового обеспечения были лишены представителями исполнительной власти.

Право на предоставление отелльной квартиры или дома судьям, которые нуждались в улучшении своих жилищных условий, было закреплено в качестве основного направления деятельности государства по выработке мер, направленных на противодействие коррупции, среди которых особая роль отводится обеспечению независимости судей, и невмешательство кого бы то ни было в судебную деятельность.

На наш взгляд, снижение количества гарантий для судей в Российской Федерации недопустимо.

Список литературы / References

1. Постановление Конституционного Суда Российской Федерации от 31.01.2008 № 2-П «По делу о соответствии Конституции Российской Федерации положения пункта 2 статьи 14 Федерального закона от 22 августа 2004 года N 122-ФЗ "О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием Федеральных законов "О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации" и "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс/ (дата обращения: 12.01.2022).
2. Закон Российской Федерации от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации» (ред. от 15.12.2001) // Российская газета. № 170, 29.07.1992.
3. Федеральный закон от 30.10.2018 № 375-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О статусе судей в Российской Федерации», статью 6 Федерального закона «О Судебном департаменте при Верховном Суде Российской Федерации» и признании утратившими силу пунктов 10 и 11 Постановления Верховного Совета Российской Федерации «О некоторых вопросах, связанных с применением Закона Российской Федерации "О статусе судей в Российской Федерации» (ред. от 01.01.2019) // Собрание законодательства Российской Федерации, 05.11.2018. № 45. Ст. 6830.
4. Определение Конституционного Суда РФ от 09.04.2003 № 132-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы администрации города Волгограда на нарушение конституционных прав и свобод положениями пункта 3 статьи 19 Закона Российской Федерации "О статусе судей в Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 12.01.2022).
5. Постановление Правительства РФ от 21.03.2008 № 192 «О порядке обеспечения судей, прокуроров и сотрудников Следственного комитета Российской Федерации, нуждающихся в улучшении жилищных условий, отдельными жилыми помещениями» (ред. от 07.12.2011) // Собрание законодательства Российской Федерации, 24.03.2008. № 12. Ст. 1150.

6. Федеральный закон от 22.08.2004 № 122-ФЗ "О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов "О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации" и "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (ред. от 05.06.2012) // Собрание законодательства Российской Федерации, 30.08.2004. № 35. Ст. 3607.
7. Ермошин Г.Т. Статус судьи в Российской Федерации. Проблемы правового регулирования // СПС КонсультантПлюс. 2012 (дата обращения: 13.12.2021).
8. Постановление Правительства РФ от 20.11.2001 № 805 «О федеральной целевой программе "Развитие судебной системы России" на 2002 - 2006 годы» (ред. от 06.02.2004)// Собрание законодательства Российской Федерации, 03.12.2001, № 49. Ст. 4623.
9. Постановление VI Всероссийского съезда судей от 02.12.2004 «О состоянии правосудия в Российской Федерации и перспективах его совершенствования» // Вестник Высшего Арбитражного суда Российской Федерации, 2005. № 2.
10. Юридическая компания «ЮКОМ»// [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.ucomus.ru/> (дата обращения: 06.6.2022).
11. Постановление Правительства РФ от 21.09.2006 N 583 «О федеральной целевой программе "Развитие судебной системы России" на 2007 - 2012 годы» (ред. от 13.06.2012) // Собрание законодательства Российской Федерации, 09.10.2006. № 41. Ст. 4248.

СТРАХОВАНИЕ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ СУДЕЙ

Стрепетов А.Д.

Email: Strepetov6126@scientifictext.ru

*Стрепетов Александр Дмитриевич – студент магистратуры,
направление: правовое обеспечение государственной и муниципальной службы,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте
Российской Федерации,
г. Екатеринбург*

Аннотация: в данной статье анализируется такая социальная гарантия для судей, как страхование жизни и здоровья судей. Для обеспечения интересов граждан Российской Федерации законодателем был предусмотрен пункт 1 статьи 969 Гражданского кодекса Российской Федерации. В данной норме права установлено, что нормативно-правовыми актами может быть закреплено обязательное государственное страхование жизни. Также автор анализируется три проблемы, которые существуют в правовом регулировании обязательного социального страхования судей. Также автор пришел к выводу, что происходит ущемление прав судей в Российской Федерации в области обязательного страхования.

Ключевые слова: статус судьи, социальная защита судей, обязательное страхование.

LIFE INSURANCE, JUDGES' HEALTH

Strepetov A.D.

Strepetov Alexander Dmitrievich - master's Student,

*DIRECTION: LEGAL SUPPORT OF THE STATE AND MUNICIPAL SERVICE,
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
RUSSIAN ACADEMY OF NATIONAL ECONOMY AND PUBLIC ADMINISTRATION UNDER THE
PRESIDENT OF THE RUSSIAN FEDERATION,
YEKATERINBURG*

Abstract: *this article analyzes such a social guarantee for gray hair as life and health insurance of judges. To ensure the interests of citizens of the Russian Federation, the legislator provided for paragraph 1 of Article 969 of the Civil Code of the Russian Federation. In this rule of law, it is established that mandatory state life insurance can be enshrined in regulatory legal acts. The author also analyzes three problems that exist in the legal regulation of the mandatory social insurance of judges. The author also came to the conclusion that there is an infringement of judges in the Russian Federation in the field of compulsory insurance.*

Keywords: *judge status, social protection of judges, compulsory insurance.*

В целях обеспечения конституционных прав действующих судей и судей, пребывающих в отставке, а также членов их семей на получение бесплатной медицинской помощи Правительством РФ ежегодно утверждается программа государственных гарантий оказания гражданам РФ бесплатной медицинской помощи на будущий год, которая предусматривает перечень медицинских услуг, предоставляемых бесплатно судьям и членам их семей. Постановлением Правительства РФ от 21 октября 2011 г. № 856 утверждена соответствующая Программа на 2012 г., в рамках которой гражданам бесплатно предоставляется:

а) первичная медико-санитарная помощь;

б) скорая, в том числе специализированная (санитарно-авиационная), медицинская помощь;

в) специализированная, в том числе высокотехнологичная, медицинская помощь в медицинских организациях при заболеваниях, требующих специальных методов диагностики, лечения и использования сложных, уникальных или ресурсоемких медицинских технологий;

г) восстановительное лечение и реабилитация больных, которые осуществляются в амбулаторно-поликлинических и больничных учреждениях, иных медицинских организациях или в соответствующих структурных подразделениях, включая центры восстановительной медицины и реабилитации, в том числе детские, а также санатории, в том числе детские и для детей с родителями;

д) дополнительная диспансеризация работающих граждан, иммунизация граждан, ранняя диагностика отдельных заболеваний и другие мероприятия по развитию профилактического направления медицинской помощи¹.

Для обеспечения интересов граждан Российской Федерации законодателем был предусмотрен пункт 1 статьи 969 Гражданского кодекса Российской Федерации². В

¹ Баранков Владимир Леонидович. Гарантии обеспечения социальной защиты судей // Журнал российского права. 2013. № 12 (204). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/garantii-obespecheniya-sotsialnoy-zaschity-sudey> (дата обращения: 03.06.2022).

² Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021) // Собрание законодательства Российской Федерации, 29.01.1996. № 5, ст. 410.

данной норме права установлено, что нормативно-правовыми актами может быть закреплено обязательное государственное страхование жизни.

Действующим российским законодательством предусмотрена такая социальная гарантия для судей, как обязательное страхование жизни и здоровья. Данная гарантия для судей закреплена в статье 20 Закона Российской Федерации от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации».

Согласно пункту 2 статьи 20 Закона Российской Федерации от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации» органы государственного страхования выплачивают страховые суммы в случаях:

- гибели (смерти) судьи в период работы либо после увольнения с должности, если она наступила вследствие телесных повреждений или иного повреждения здоровья, - его наследникам в размере 180 ежемесячных денежных вознаграждений судьи;

- причинения судье увечья или иного повреждения здоровья, исключающих дальнейшую возможность заниматься профессиональной деятельностью, - в размере 36 ежемесячных денежных вознаграждений судьи;

- причинения судье телесных повреждений или иного повреждения здоровья, не повлекших стойкой утраты трудоспособности, которые бы исключали дальнейшую возможность заниматься профессиональной деятельностью, - в размере 12 ежемесячных денежных вознаграждений судьи¹.

Необходимо отметить тот факт, что перечень страховых случаев, которые закреплены в пункте 2 статьи 20 Закона Российской Федерации от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации», является закрытым, соответственно его расширение не предусмотрено.

Хотелось бы выделить три существенных проблемы в области социального страхования жизни, здоровья судей.

1. В действующем законодательстве закреплено государственное страхование жизни. Из данной нормы возникает проблематика, что именно имел в виду законодатель, когда указывал про государственное страхование, поскольку, как известно, государственные страховые организации в России отсутствуют.

2. Законодателем в пункте 2 статьи 969 Гражданского кодекса Российской Федерации установлено, что обязательное государственное страхование реализуется денежными средствами, которые выделяются органами за счет соответствующего бюджета министерствам и иным органам исполнительной власти. Данный перечень является закрытым. Как раскрывалось в параграфе первом первой главы настоящей магистерской диссертации, судебная власть – это отдельная ветвь власти России, она никаким образом не входит в законодательную или исполнительную ветви власти. Законодатель в вышеуказанной норме говорит только - за счет какого бюджета оплачивается страхование органам исполнительной власти. Оставив пробел в законодательстве по поводу оплаты страхования, предоставляемого судьям.

3. Для большого числа лиц, находящихся на государственных должностях, приняты нормативно-правовые акты, которые подробно регулируют отношения по обязательному государственному страхованию, например, такие как:

1. Для военнослужащих, граждан, призванных на военные сборы, лиц рядового и начальствующего состава органов внутренних дел Российской Федерации, государственной противопожарной службы, органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, сотрудников учреждений и органов уголовно-исполнительной системы - Федеральный закон от 28 марта 1998 г. N 52-ФЗ «Об обязательном государственном страховании жизни и здоровья военнослужащих, граждан, призванных на военные сборы, лиц рядового и начальствующего состава органов внутренних дел Российской Федерации, государственной противопожарной службы,

¹ Закон Российской Федерации от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации» (ред. от 16.04.2022)// Российская газета, № 170, 29.07.1992.

органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, сотрудников учреждений и органов уголовно-исполнительной системы»¹

2. Для лиц начальствующего состава федеральной фельдъегерской связи - Федеральный закон от 17 декабря 1994 г. № 67-ФЗ «О федеральной фельдъегерской связи»².

3. Для членов Совета Федерации, депутатов Государственной Думы - Федеральный закон от 8 мая 1994 г. № 3-ФЗ «О статусе члена Совета Федерации и статусе депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации»³.

4. Для государственных инспекторов по охране территорий государственных природных заповедников и национальных парков - Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»⁴.

5. Для судебных приставов - Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 118-ФЗ «О судебных приставах»⁵.

6. Для Президента Российской Федерации, прекратившего исполнение своих полномочий, - Федеральный закон от 12 февраля 2001 г. № 12-ФЗ «О гарантиях Президенту Российской Федерации, прекратившему исполнение своих полномочий, и членам его семьи»⁶.

Для судей данные отношения регулируются только общими нормами, которые закреплены: в Законе Российской Федерации от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации» и Федеральном законе от 20.04.1995 № 45-ФЗ «О государственной защите судей, должностных лиц правоохранительных и контролирующих органов»⁷.

Анализ показывает - сложившийся в настоящее время порядок страхования жизни и здоровья судей в качестве меры социальной защиты судей, судей после увольнения с должности, судей в отставке на основании договоров добровольного страхования со страховыми компаниями противоречит установленным ст. 20 Закона о статусе судей положениям об обязательном государственном страховании в качестве меры социальной защиты. Этот порядок фактически заменил установленную законом обязанность государства, государственных органов (органов государственного страхования)

¹ Федеральный закон от 28.03.1998 N 52-ФЗ «Об обязательном государственном страховании жизни и здоровья военнослужащих, граждан, призванных на военные сборы, лиц рядового и начальствующего состава органов внутренних дел Российской Федерации, Государственной противопожарной службы, сотрудников учреждений и органов уголовно-исполнительной системы, сотрудников войск национальной гвардии Российской Федерации, сотрудников органов принудительного исполнения Российской Федерации» (ред. от 27.12.2019) // Собрание законодательства Российской Федерации, 30.03.1998. № 13, ст. 1474.

² Федеральный закон от 17.12.1994 № 67-ФЗ «О федеральной фельдъегерской связи» (ред. от 30.03.2015) // Собрание законодательства Российской Федерации, 19.12.1994. № 34, ст. 3547.

³ Федеральный закон от 08.05.1994 № 3-ФЗ «О статусе сенатора Российской Федерации и статусе депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации» (ред. от 21.12.2021) // Собрание законодательства Российской Федерации, 09.05.1994. № 2, ст. 74.

⁴ Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (ред. от 01.05.2022) // Собрание законодательства Российской Федерации, 20.03.1995. № 12, ст. 1024.

⁵ Федеральный закон от 21.07.1997 N 118-ФЗ «Об органах принудительного исполнения Российской Федерации» (ред. от 30.12.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации, 28.07.1997. № 30, ст. 3590.

⁶ Федеральный закон от 12.02.2001 № 12-ФЗ «О гарантиях Президенту Российской Федерации, прекратившему исполнение своих полномочий, и членам его семьи» (ред. от 22.12.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации, 12.02.2001. № 7, ст. 617.

⁷ Федеральный закон от 20.04.1995 № 45-ФЗ «О государственной защите судей, должностных лиц правоохранительных и контролирующих органов» (ред. от 01.07.2021) // Собрание законодательства Российской Федерации 24.04.1995. № 17, ст. 1455.

договорными отношениями между органами судебной власти и частными страховыми компаниями, что существенно ущемляет права и законные интересы защищаемых лиц.

В соответствии с положением пункта 7 статьи 20 Закона о статусе судей правила, содержащиеся в пунктах 2, 3, 4 и 5 статьи 20, не применяются, если в предусмотренном законом порядке будет установлено, что причинение вреда судье и членам его семьи не связано со служебной деятельностью судьи.

Сложившая же судебная практика исходит из того, что истец должен доказывать наличие связи между причинением вреда и служебной деятельностью защищаемого лица, в то время как закон установил в качестве основания отказа обязанность доказывания отсутствия такой связи и соответственно в этом случае бремя доказывания лежит на стороне, отказывающей в возмещении ущерба.

В случае гибели (смерти) судьи нетрудоспособным членам его семьи, находившимся на его иждивении, на основании части 2 пункта 2 ст. 20 Закона о статусе судей государство обязано, безотносительно наличия или отсутствия связи этого страхового случая со служебной деятельностью судьи, ежемесячно выплачивать возмещение в размере заработной платы занимающего соответствующую должность судьи за вычетом доли, приходящейся на самого судью, без зачета выплат по обязательному государственному страхованию, пенсии по случаю потери кормильца, а равно иных пенсий, заработков, стипендий и других доходов.

В определенной степени сложившееся положение связано, в частности, с тем, что Постановлением Верховного Совета РФ от 20 мая 1993 г. № 4994-1 "О некоторых вопросах, связанных с применением Закона Российской Федерации "О статусе судей в Российской Федерации" Правительству РФ в месячный срок было поручено разработать и ввести в действие положение о порядке и условиях обязательного государственного страхования судей и их имущества (п. 9), однако ничего не произошло.

Список литературы / References

1. Баранков Владимир Леонидович. Гарантии обеспечения социальной защиты судей // Журнал российского права, 2013. № 12 (204). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/garantii-obespecheniya-sotsialnoy-zaschity-sudey/> (дата обращения: 03.06.2022).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021) // Собрание законодательства Российской Федерации, 29.01.1996. № 5. ст. 410.
3. Закон Российской Федерации от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации» (ред. от 16.04.2022) // Российская газета. № 170, 29.07.1992.
4. Федеральный закон от 28.03.1998 N 52-ФЗ «Об обязательном государственном страховании жизни и здоровья военнослужащих, граждан, призванных на военные сборы, лиц рядового и начальствующего состава органов внутренних дел Российской Федерации, Государственной противопожарной службы, сотрудников учреждений и органов уголовно-исполнительной системы, сотрудников войск национальной гвардии Российской Федерации, сотрудников органов принудительного исполнения Российской Федерации» (ред. от 27.12.2019) // Собрание законодательства Российской Федерации, 30.03.1998. № 13. Ст. 1474.
5. Федеральный закон от 17.12.1994 № 67-ФЗ «О федеральной фельдъегерской связи» (ред. от 30.03.2015) // Собрание законодательства Российской Федерации, 19.12.1994. № 34. Ст. 3547.
6. Федеральный закон от 08.05.1994 № 3-ФЗ «О статусе сенатора Российской Федерации и статусе депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации» (ред. от 21.12.2021) // Собрание законодательства Российской Федерации, 09.05.1994. № 2. Ст. 74.

7. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (ред. от 01.05.2022) // Собрание законодательства Российской Федерации, 20.03.1995. № 12. Ст. 1024.
8. Федеральный закон от 21.07.1997 № 118-ФЗ «Об органах принудительного исполнения Российской Федерации» (ред. от 30.12.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации, 28.07.1997. № 30. Ст. 3590.
9. Федеральный закон от 12.02.2001 № 12-ФЗ «О гарантиях Президенту Российской Федерации, прекратившему исполнение своих полномочий, и членам его семьи» (ред. от 22.12.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации, 12.02.2001. № 7. Ст. 617.
10. Юридическая компания «ЮКОМ» // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.ucomus.ru/> (дата обращения: 06.06.2022).
11. Федеральный закон от 20.04.1995 № 45-ФЗ «О государственной защите судей, должностных лиц правоохранительных и контролирующих органов» (ред. от 01.07.2021) // Собрание законодательства Российской Федерации 24.04.1995. № 17. Ст. 1455.

СТАТУС СУДЬИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Стрепетов А.Д.

Email: Strepetov6126@scientifictext.ru

*Стрепетов Александр Дмитриевич – студент магистратуры,
направление: правовое обеспечение государственной и муниципальной службы,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте
Российской Федерации,
г. Екатеринбург*

Аннотация: главным из элементов в области социального обеспечения судей является их правовой статус, который характеризуется совокупностью прав и обязанностей. В данной статье анализируется правовой статус судей в Российской Федерации. Также проведен анализ, для чего нужна судебная власть, что она обеспечивает для социального общества, указана цель судебной власти. Также автор в своей статье указывает про разделение властей. В данной статье отражены виды судов Российской Федерации. Выводом данной статьи является: все судьи в Российской Федерации обладают единым правовым статусом, различие состоит лишь в наделении судей разными полномочиями. Права, обязанности и ответственность у всех судей России одинаковы.

Ключевые слова: статус судьи, социальная защита судей.

JUDGE STATUS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Strepetov A.D.

*Strepetov Alexander Dmitrievich - master's Student,
DIRECTION: LEGAL SUPPORT OF THE STATE AND MUNICIPAL SERVICE,
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
RUSSIAN ACADEMY OF NATIONAL ECONOMY AND PUBLIC ADMINISTRATION UNDER THE
PRESIDENT OF THE RUSSIAN FEDERATION,
YEKATERINBURG*

Abstract: the main element in the field of social security of judges is their legal status, which is characterized by a combination of rights and duties. This article analyzes the legal status

of judges in the Russian Federation. An analysis was also carried out, for which the judiciary is needed, what it provides for the social society, the purpose of the judiciary is indicated. The author also points out in his article about the separation of powers. This article shows the types of ships of the Russian Federation. The conclusion of this article is that all judges in the Russian Federation have a single legal status, the difference is only to give judges different powers. All judges of Russia have the same rights, duties and responsibilities.

Keywords: judge status, social protection of judges.

В Российской Федерации существует конституционный принцип разделения властей.

Согласно статье 10 Конституции Российской Федерации государственная власть в Российской Федерации осуществляется на основе разделения на законодательную, исполнительную и судебную. Органы законодательной, исполнительной и судебной власти самостоятельны¹.

Иммануил Кант отмечал, что «судебная власть призвана говорить о том, что в данном случае соответствует праву»².

Георг Вильгельм Фридрих Гегель в своих трудах, посвященных судебной власти, писал: «...право, вступившее в наличное бытие в форме закона... должно сделать себя значимым как всеобщее. Это познание и осуществление права в особенном случае без субъективного чувства особенного интереса принадлежит публичной власти, суду»³.

Сергей Сергеевич Алексеев указывал, что «естественное право становится в основном самодостаточным нормативноценностным регулятором. И за его «спиной», наряду с авторитетом государства, непосредственно стоит в качестве главного внешнего силового инструмента правосудие»⁴.

В части 2 статьи 4 Федерального конституционного закона «О судебной системе Российской Федерации» закреплено, что в Российской Федерации действуют федеральные суды, конституционные (уставные) суды и мировые судьи субъектов Российской Федерации, составляющие судебную систему Российской Федерации⁵.

В Российской Федерации судебная власть делится следующим образом:

1. Верховный суд Российской Федерации делится на:

1.1. Суды общей юрисдикции:

1.1.1. Кассационные суды общей юрисдикции;

1.1.2. Суды республик, краевые, областные суды, суды городов федерального значения, суд автономной области, суды автономных округов;

1.1.3. Районные суды, городские суды, межрайонные суды;

1.1.4. Мировые суды.

1.2. Арбитражные суды:

1.2.1. Арбитражные суды округов;

1.2.2. Апелляционные арбитражные суды;

1.2.3. Арбитражные суды республик, краевые, областные суды, суды городов федерального значения, суд автономной области, суды автономных округов;

1.3. Военные суды:

1.3.1. Флотские и окружные военные суды;

¹ Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Собрание законодательства РФ», 26.01.2009. № 4, ст. 445.

² Кант Иммануил. Сочинения: В Т. 4. Ч. 2. М., 1965. С. 234.

³ Гегель Георг Вильгельм Фридрих. Философия права. М., 1990. С. 258.

⁴ Алексеев Сергей Сергеевич. Философия права. М., 1997. С. 144.

⁵ Федеральный конституционный закон от 31.12.1996 N 1-ФКЗ «О судебной системе Российской Федерации» (ред. от 16.04.2022) // Собрание законодательства Российской Федерации, 06.01.1997. № 1, ст. 1.

1.3.2. Гарнизонные военные суды.

2. Конституционный суд Российской Федерации;

3. Конституционные (военные) суды.

В статье 4 Закона Российской Федерации от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации» закреплены следующие требования для кандидата:

- достигший возраста 25 лет и имеющий стаж работы в области юриспруденции не менее 5 лет (для судьи кассационного суда общей юрисдикции, апелляционного суда общей юрисдикции, кассационного военного суда, апелляционного военного суда, суда субъекта РФ, окружного (флотского) военного суда, арбитражного суда округа, арбитражного апелляционного суда, специализированного арбитражного суда - возраст 30 лет, стаж работы не менее 7 лет; судьи Верховного Суда РФ - возраст 35 лет, стаж работы не менее 10 лет; судьи Конституционного Суда РФ - возраст 40 лет, стаж работы не менее 15 лет);

- имеющий высшее юридическое образование по специальности "Юриспруденция" или высшее образование по направлению подготовки "Юриспруденция" квалификации (степени) "магистр" при наличии диплома бакалавра по направлению подготовки "Юриспруденция";

- не имеющий или не имевший судимости либо уголовное преследование в отношении которого прекращено по реабилитирующим основаниям;

- не имеющий гражданства (подданства) иностранного государства либо вида на жительство или иного документа, подтверждающего право на постоянное проживание гражданина РФ на территории иностранного государства;

- не признанный судом недееспособным или ограниченно дееспособным;

- не состоящий на учете в наркологическом или психоневрологическом диспансере в связи с лечением от алкоголизма, наркомании, токсикомании, хронических и затяжных психических расстройств;

- не имеющий иных заболеваний, препятствующих осуществлению полномочий судьи.

В силу пункта 1 статьи 2 Закона Российской Федерации от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации» все судьи в Российской Федерации обладают единым статусом. Особенности правового положения некоторых категорий судей, включая судей военных судов, определяются федеральными законами, а в случаях, предусмотренных федеральными законами, также законами субъектов Российской Федерации¹.

Действующим законодательством установлены следующие принципы статуса судьи:

- Независимость.

- Несменяемость.

- Неприкосновенность.

Список литературы / References

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Собрание законодательства РФ», 26.01.2009. № 4. Ст. 445.
2. *Кант Иммануил*. Сочинения: В Т. 4. Ч. 2. М., 1965. С. 234.
3. *Гегель Георг Вильгельм Фридрих*. Философия права. М., 1990. С. 258.
4. *Алексеев Сергей Сергеевич*. Философия права. М., 1997. С. 144.
5. Юридическая компания «ЮКОМ»// [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.ucomus.ru/> (дата обращения: 06.06.2022).

¹ Закон Российской Федерации от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации» (ред. от 16.04.2022)// Российская газета. № 170, 29.07.1992.

6. Федеральный конституционный закон от 31.12.1996 № 1-ФКЗ «О судебной системе Российской Федерации» (ред. от 16.04.2022) // Собрание законодательства Российской Федерации, 06.01.1997. № 1. Ст. 1.
7. Закон Российской Федерации от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации» (ред. от 16.04.2022) // Российская газета. № 170, 29.07.1992.

ЗАЩИТА ПРАВ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Кунгурина А.Ю.

Email: Kungurina6126@scientifictext.ru

Кунгурина Анна Юрьевна – студент,

Юридический институт

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Российский Университет Транспорта (МИИТ), г. Москва

Аннотация: в статье анализируется степень правовой защиты прав на железнодорожном транспорте, рассматриваются особенности претензионного (досудебного) урегулирования споров на железнодорожном транспорте. В ходе научного исследования дана оценка правового положения субъектов транспортных обязательств. В результате выделены недостатки правового регулирования и предложен способ совершенствования защиты прав на железнодорожном транспорте.

Ключевые слова: право, транспортное право, железнодорожный транспорт, транспортные компании.

PROTECTION OF RIGHTS IN RAILWAY TRANSPORT

Kungurina A.Yu.

Kungurina Anna Yuryevna – Student,

LAW INSTITUTE

FEDERAL STATE AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
RUSSIAN UNIVERSITY OF TRANSPORT (MIIT), MOSCOW

Abstract: the article analyzes the degree of legal protection of rights in railway transport, examines the features of the claim (pre-trial) settlement of disputes in railway transport. In the course of scientific research, an assessment of the legal status of the subjects of transport obligations is given. As a result, the shortcomings of legal regulation are highlighted and a way to improve the protection of rights in railway transport is proposed.

Keywords: law, transport law, railway transport, transport companies.

УДК 4414.625.1

В наше время транспорт стал важнейшим инфраструктурным комплексом производственной и экономической системы Российской Федерации [12, с. 7]. Эффективное функционирование и использование транспортной системы должно быть обеспечено соответствующим правовым сопровождением в виде уставов, отдельных локальных актов на транспорте определенного вида, которые способствовали бы его оперативному использованию.

В законодательстве железнодорожного транспорта встречаются следующие виды мер правовой защиты: меры оперативного характера и меры государственного принуждения.

Обращаясь к Федеральному закону от 10.01.2003 г. № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» (далее по тексту – УЖТ РФ; устав)[1], следует иметь в виду, что большинство мер оперативного характера размещены по разным положениям устава, а некоторые расположены в актах локального действия или в других источниках.

Так, одним из основных способов правовой защиты является право перевозчика на удержание вещи, уже упомянутое в рамках перевозки груза, но предусмотренное также в отношении пассажира или получателя в договоре перевозки багажа (Ст. 90 УЖТ РФ: «В случае уклонения пассажира, получателя багажа, грузобагажа от внесения этих платежей перевозчик вправе удержать багаж, грузобагаж и реализовать их»).

В соответствии со статьей 105 Устава железнодорожного транспорта Российской Федерации при повреждении или утрате перевозчиком вагонов, контейнеров или их узлов и деталей, принадлежащих другому лицу, перевозчик должен отремонтировать эти вагоны или контейнеры или же возместить стоимость их ремонта. Аналогичные средства применяются к грузоотправителям и грузополучателям, если ими были повреждены или потеряны вагоны, контейнеры, их узлы и детали, которые ранее предоставлены перевозчиком (ст. 104 УЖТ РФ).

Здесь же говорится о праве требования владельца вагонов, контейнеров, которые перевозчику не принадлежат, предоставления вагонов перевозчиком в случае их утраты во временное безвозмездное пользование. Если владельцам по истечении трех месяцев не были возвращены их утраченные вагоны, то перевозчик должен передать предоставленные вагоны и контейнеры в собственность.

Меры отказного характера содержатся в статье 11 УЖТ РФ. Так, отказать в согласовании заявки перевозчик вправе в следующих случаях:

- при ограничении или прекращении перевозки, погрузки грузов по маршруту следования;
- когда по причинам, определенным в упомянутой статье, владелец инфраструктуры отказал в согласовании заявки;
- при обоснованном отсутствии необходимых для перевозки технических и технологических средств для перевозки;
- иные случаи, перечисленные в УЖТ РФ и в других нормативных правовых актах.

Правом на односторонний отказ вследствие ненадлежащего исполнения обязательств также обладают контрагенты перевозчика. Так, например, грузоотправитель имеет право отказаться от предоставленных перевозчиком вагонов, не соответствующих соглашению сторон (ст. 20 УЖТ РФ), либо в случае прибытия груза, свойства и качества которого изменились по причине повреждения, порчи или иным основаниям, и полученные недостатки делают невозможным частичное или полное использование груза по назначению – уже грузополучатель вправе отказаться от доставленного груза (ст. 36 УЖТ РФ).

Кроме того, меры оперативного характера, как и иные требования, направляются стороне, не исполнившей обязательство, в определенной форме. Одной из таких форм выступает претензия. В России на железнодорожном транспорте претензионный порядок впервые был использован только в 1885 году в Общем Уставе Российских Железных Дорог (далее - РЖД)[10, с. 565]. Здесь не было императивного закрепления соблюдения этого требования, оно выступало как факультативное и зависело исключительно от выбора и воли заявителя. В советский период ввиду резких изменений в политической жизни многие нормы Общего Устава продолжали действовать, и только в 1922 году, после принятия Устава ЖД РСФСР, эта норма была закреплена как обязательная. В постсоветский период транспортные отношения регулировались Транспортным Уставом железных дорог РФ, принятым 8 января 1998 года[11]. В действующем Уставе Железнодорожного транспорта положения о претензионном порядке находятся в Главе 8. Кроме этого, некоторые нормы о досудебном разрешении разногласий содержатся:

- 1) В части первой и второй ГК РФ;
- 2) В Постановлении Пленума ВАС РФ от 06.10.2005 № 30 «О некоторых вопросах практики применения Федерального закона «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»;
- 3) В Правилах предъявления и рассмотрения претензий при перевозке грузов, порожних грузовых вагонов, не принадлежащих перевозчику, железнодорожным транспортом;
- 4) В Правилах перевозок пассажиров, багажа, грузобагажа железнодорожным транспортом;
- 5) В Правилах оказания услуг по перевозкам на железнодорожном транспорте пассажиров, а также грузов, багажа и грузобагажа для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности;
- 6) В иных нормативных и локальных актах.

По договору перевозки грузов, в соответствии со статьей 120 УЖТ РФ, лицами, которые обладают правом на предъявление претензии, являются: отправитель (грузоотправитель) или получатель (грузополучатель), в некоторых случаях - владелец вагонов, владелец железнодорожного пути необщего пользования, владелец контейнеров, а также страховщик, выплативший страховое возмещение грузоотправителю (отправителю), грузополучателю (получателю), владельцу вагонов, контейнеров. По договору перевозки пассажира или багажа правом на предъявление претензии обладают: предъявитель багажной квитанции - при утрате багажа; предъявитель коммерческого акта - при недостатке или повреждении багажа; предъявитель акта общей формы - в случае просрочки багажа; при задержке отправления или опоздания поезда - предъявитель проездного документа, на основании статьи 121 УЖТ РФ. Направленная претензия должна содержать следующую информацию:

- 1) наименование заявителя претензии (фамилия, имя, отчество, либо наименование юридического лица);
- 2) его местонахождение или адрес для отправки ответа на претензию;
- 3) банковские реквизиты (к требованиям по перевозке груза), либо данные документа, удостоверяющие личность (по договору перевозки пассажира);
- 4) основания для предъявления претензии;
- 5) сумма претензии по каждому отдельному документу (по договору перевозки груза), по каждому отдельному требованию;
- 6) перечень документов, которые прилагаются к претензии.

Претензия должна быть подписана уполномоченным на это действие лицом, составлена в двух экземплярах, один из которых направляется перевозчику, а другой - остается у заявителя. Перечень документов, подтверждающих изложенные в претензии требования, также предусмотрен (грузобагажная квитанция, транспортная железнодорожная накладная, дорожная ведомость и другие). Важную роль здесь играют коммерческий акт, акт общей формы, железнодорожная накладная с внесенными отметками о нарушениях, дорожная ведомость, оформляемые при наступлении обстоятельств, являющихся основанием для возникновения ответственности. Общий порядок составления необходимых актов предусмотрен статьей 119 УЖТ РФ. Коммерческий акт составляется в следующих случаях:

- 1) различия в количестве мест груза, наименовании, массе грузобагажа с данными в перевозочном документе;
- 2) выявление грузобагажа, груза без перевозочных документов и перевозочных документов без груза и грузобагажа;
- 3) порча (повреждение) багажа, груза, грузобагажа и причины такого повреждения;
- 4) возврат перевозчику похищенных багажа, грузобагажа, грузов;

5) неосуществление передачи перевозчиком на железнодорожный путь необщего пользования груза в течение двадцати четырех часов после оформления документов на выдачу груза (в данном случае коммерческий акт составляется только по требованию грузополучателя).

Кроме того, важно учесть, что коммерческий акт должен составляться при выгрузке груза, багажа, грузобагажа в местах общего и необщего пользования - в день выдачи груза, багажа, грузобагажа, в определенных случаях, в местах общего пользования - в день выдачи груза, багажа, грузобагажа грузополучателю, пассажиру, получателю. Процесс выгрузки и период после выгрузки должен сопровождаться проверкой груза, в местах необщего пользования. Если вышеуказанные обстоятельства обнаружены во время пути следования груза, багажа, то коммерческий акт должен составляться в день обнаружения таких обстоятельств. В случае невозможности оформления коммерческого акта в отведенные сроки, акт следует составить в течение следующих суток.

Коммерческий акт составляется на бланках определенной формы в трех экземплярах. Содержание акта регулируется УЖТ РФ и другими правилами [3]. За перевозчиком предусмотрена обязанность выдачи коммерческого акта по требованию пассажира, грузополучателя, получателя в течение трех дней.

При уклонении перевозчика от составления коммерческого акта, предъявитель претензии должен предварительно направить заявление об уклонении от составления акта лицом, уполномоченным перевозчиком, в обязательном порядке, иначе возражения грузоотправителя, грузополучателя, иных лиц не будут приняты во внимание судом, по причине того, что обязанность соблюдения предусмотренного претензионного порядка не была исполнена.

Другим документом, подтверждающим ответственность сторон на железнодорожном транспорте, является акт общей формы, составляющийся для удостоверения следующих обстоятельств:

- утраты документов, которые были приложены грузоотправителем к накладной и предусмотрены правилами перевозок грузов железнодорожным транспортом;

- задержки вагонов на станции назначения в ожидании подачи их под выгрузку по причинам, зависящим от грузополучателя, владельца железнодорожного пути необщего пользования;

- задержки груженых вагонов, контейнеров на станции при превышении фактической массы груза сверх допустимой грузоподъемности вагонов или контейнеров;

- задержки груженых вагонов на промежуточных станциях из-за неприема их станцией назначения ввиду отсутствия технических возможностей накопления вагонов на станции назначения, а также по причинам, зависящим от грузополучателя, владельца железнодорожного пути необщего пользования;

- во всех остальных случаях для фиксации фактов, указывающих на ответственность сторон договора перевозки [3].

Давность предъявления претензии к перевозчику по договору перевозки груза и багажа определена уставом (6 месяцев-общее условие при утрате, недостатке или повреждении, 45 дней-по штрафам, а также в случае просрочки доставки багажа, задержки отправления поезда) [2, п.68]. В зависимости от обстоятельств, претензионный срок исчисляется в отношении:

- 1) возмещения за повреждение или недостачу багажа, груза со дня выдачи груза;
- 2) возмещения по истечении 30 дней со дня окончания срока доставки багажа, груза за их утрату;
- 3) возмещения за утрату груза в процессе его перевозки в прямом смешанном сообщении по истечении четырех месяцев со дня приема груза для перевозки;
- 4) возмещения со дня выдачи груза, багажа за просрочку их доставки;

5) в иных случаях во время перевозки со дня наступления событий, послуживших основанием для предъявления претензии (ст. 123 УЖТ РФ).

Когда претензия вручается лично перевозчику, датой ее предъявления считается дата регистрации документа у перевозчика и проставляется на заявлении.

Если сторона по каким-либо обстоятельствам пропустила сроки, установленные статьей 123 УЖТ, перевозчик может согласиться рассмотреть представленную претензию, если сочтет причины их пропуска уважительными.

Предъявление претензии к перевозчику по договору перевозки груза является обязательным требованием для осуществления правомочия по защите лицом, права которого нарушены (ст. 120 УЖТ РФ). Относительно договора перевозки пассажира такая императивная норма отсутствует, поэтому пассажир, владелец багажа или иное лицо по своему желанию при возникновении разногласий с перевозчиком может урегулировать спор в досудебном порядке (ст. 121 УЖТ РФ).

Преобразование железнодорожного транспорта, создание ОАО «РЖД», допуск на рынок услуг других перевозчиков, оказывающих услуги по перевозке грузов, багажа, пассажиров, изменили правила предъявления претензии к перевозчику. Железные дороги являются филиалами ОАО «РЖД» и признаются, согласно статье 55 ГК РФ, обособленными подразделениями, которые находятся вне места нахождения головного общества и осуществляют все его функции или его часть, в том числе функцию представительства. Начальник филиала осуществляет свою деятельность на основании генеральной доверенности, выданной Президентом ОАО «РЖД» и позволяющей представлять интересы общества, в том числе предъявлять и рассматривать претензии, быть истцом и ответчиком в суде. Из этого следует, что отправитель претензии, предъявляя требования по адресу железной дороги, обязанной рассмотреть претензию, должен направить требования непосредственно в ответственное подразделение. Однако большинство заявителей указывают в качестве адресата ОАО «РЖД», не упоминая при этом, ввиду незнания, ответственное подразделение. Именно поэтому в первую очередь такая корреспонденция поступает в Правовой Департамент ОАО «РЖД» и только после этого перенаправляется в соответствующий филиал.

В прочих случаях, претензия направляется к перевозчику, с которым был заключен договор перевозки (ст. 122 УЖТ РФ).

Полученную претензию перевозчик должен рассмотреть в 30-ый срок и направить в письменной форме ответ заявителю. Результатом рассмотрения претензии может быть частичное либо полное удовлетворение претензии или отказ от исполнения заявленных требований. Частичное несогласие с претензионными требованиями или отклонение претензии должно быть обосновано перевозчиком с ссылкой на соответствующие положения Устава или иной нормативный акт, регулирующий перевозку.

Кроме ОАО «РЖД», на сегодняшний день в Российской Федерации существует большое количество хозяйствующих субъектов, оказывающих услуги по перевозке. Такое разнообразие перевозчиков, постоянное соперничество ради увеличения клиентской базы и количества перевозок служит основанием для составления определенного перечня транспортных компаний, осуществляющих не только перевозку, но и иные действия, тесно связанные с перевозочным процессом.

Транспортные компании могут осуществлять перевозку, используя несколько видов транспорта либо строго определенный вид. В первом случае претензионные требования направляются в организацию, с которой был заключен договор перевозки, и которая отвечает за все ее этапы. При наличии нескольких перевозчиков разного вида транспорта и груза, перевозимого по одному перевозочному документу (прямое смешанное сообщение), письменные требования предъявляются к железнодорожному перевозчику только если конечным пунктом перевозки является станция железнодорожного сообщения, или к транспортной организации другого вида

транспорта (морского, водного, воздушного, автомобильного), которая обслуживает конечный пункт перевозки или за которой закреплен этот пункт.

Нормы главы 8 УЖТ РФ о порядке предъявления претензии преимущественным образом содержат правила, касающиеся противной стороны перевозки, которой предоставляют услуги, и только отдельные положения затрагивают самого перевозчика. Например, уже рассмотренная статья 124 УЖТ РФ содержит правила рассмотрения перевозчиком полученной претензии. Остальные нормы регулируют действия кредитора (клиента), интересы которого нарушены. Восполнением пробелов в транспортном законодательстве занимаются соответствующие органы, разъясняющие особенности работы перевозчика по рассмотрению и предъявлению претензий. Особое место в этом ряду занимает Верховный Суд Российской Федерации, разъясняющий в форме Постановления Пленума способы применения тех или иных положений транспортного законодательства, а также упраздненный и ныне недействующий Высший Арбитражный Суд Российской Федерации, но постановления которого до сих пор применяются на практике.

Упомянутое ранее Постановление Пленума ВАС РФ №30 в пункте 52 дает разъяснение об отсутствии в Уставе и ГК РФ положений относительно порядка и срока предъявления претензии перевозчиком. Более того, здесь же говорится, что от перевозчика требуется соблюдать претензионный порядок только в том случае, если такая обязанность предусмотрена в договоре.

Поскольку в законодательстве отсутствуют какие-либо нормы, которые описывали бы процесс и порядок направления перевозчиком претензии, такие характерные особенности можно встретить в локальных актах, регулирующих процедуру данной деятельности внутри транспортной компании. Самым актуальным и интересным для изучения будет рассмотреть акты ОАО «РЖД», занимающего лидирующую позицию среди российских перевозчиков. Предъявление и рассмотрение претензионных требований в РЖД осуществляется на основании Приказа ОАО «РЖД» от 30.03.2016 № 15 «О договорной и претензионной работе в ОАО «РЖД» [6].

Согласно общим положениям Приказа, под претензионной работой понимаются действия, направленные на рассмотрение и предъявление претензии. Деятельность по рассмотрению претензии осуществляется в соответствии с принципом добросовестности и в стремлении урегулировать возникшие споры посредством досудебного порядка. При разрешении споров ответственное подразделение должно руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации и условиями заключенного договора. Регистрирует полученную претензию и организует подготовку ответа подразделение перевозчика не позже 2 рабочих дней. Ответ должен быть направлен заявителю в течение срока, установленного договором, а в случае отсутствия такого срока – в течение 30 дней.

Предъявлением претензий от имени ОАО «РЖД» занимается ответственное подразделение. При наличии оснований для направления претензии ответственное подразделение в течение 3 дней подготавливает проект заявленных требований и согласовывает его с соответствующим подразделением. В случае недостатка необходимой информации запрашивает информацию, документы, а также объяснения определенного подразделения. После этого претензия подписывается руководителем соответствующего подразделения и направляется заявителю способом, позволяющим подтвердить факт его получения адресатом.

Из локального акта видно, что у ОАО «РЖД», отсутствуют трудности в соблюдении досудебного порядка урегулирования спора.

Обобщая положения перечисленных правил, следует отметить, что действующим законодательством в области железнодорожного транспорта, а также и на иных видах транспорта установлена обязанность соблюдения претензионного порядка только для слабой стороны (клиента). Тогда, если исходить из общих начал гражданского права, в которых главное место отведено общеправовым принципам, не будет ли настоящее

правовое положение клиента, грузоотправителя, грузополучателя и т.д. противоречить принципу «юридического равенства участников гражданско-правовых правоотношений» (ст. 1 ГК РФ)? Ведь данный принцип предоставляет субъектам правоотношений равные возможности, которыми они могут обладать на равных началах. Вдобавок, затронутый принцип является общеправовым, в силу этого, его соблюдение предусмотрено и процессуальным законодательством (ст. 6 ГПК РФ, ст. 8 АПК РФ, ст. 14 КАС РФ). Однако если транспортное законодательство устанавливает претензионную обязанность только для клиентуры перевозчика, то в процессуальных правоотношениях перевозчик уже первоначально находится в таком же более выгодном положении по сравнению с клиентами, для которых соблюдение претензионного порядка относится к обязательным основаниям безусловного принятия искового заявления в суд. Вместе с тем, в судебной практике можно встретить примеры, которые незначительно смягчают положение слабой стороны договора перевозки, например, возникшие в ходе досудебной процедуры разногласия, основанием для которых является спор о соблюдении или нарушении стороной претензионного порядка, разрешаются судом в судебном заседании. Когда претензионный порядок признан соблюденным, исковое заявление рассматривается по существу (пункт 41 Постановления Пленума ВАС РФ №30). Но, учитывая цели претензионного порядка, отмеченные ранее, в которых немаловажное значение уделено досудебному порядку как «дополнительной гарантии защиты оспариваемых или нарушенных прав и интересов», текущее положение данного института для клиента железнодорожной перевозке груза будет являться не гарантией, а, скорее, препятствием к восстановлению своих прав. Поэтому такая гарантия не уравнивает положение сторон по перевозке, а, наоборот, делает его еще более различным.

Меры государственного принуждения в Уставе железнодорожного транспорта представлены достаточно подробно, и основной их перечень содержится в Главе VII Устава. Главным образом восстановление нарушенных прав в транспортных правоотношениях осуществляется через применение таких гражданско-правовых мер как возмещение убытков и взыскание неустойки, которые взыскиваются либо в неюрисдикционной форме (посредством удовлетворенной должником претензии), либо в юрисдикционной (при вынесении положительного для кредитора решения суда). Например, возмещению подлежат убытки, понесенные перевозчиком или грузоотправителем, грузополучателем по причине повреждения или потери вагонов, контейнеров, в зависимости от того, кем было нанесено повреждение или утрачен вагон, контейнер (ст. 104, 105 УЖТ РФ), или при опоздании или задержке отправления поезда, пассажир вправе требовать возмещения образовавшихся в результате этого убытков (ст. 110 УЖТ РФ), а также, как было отмечено прежде, отличительным свойством ответственности перевозчика в транспортных правоотношениях является уплата только реальной стоимости недостающего или утраченного груза, багажа или размера суммы, на которую понизилась его стоимость, то есть возмещение реального ущерба (ст. 96, 107, 109 УЖТ РФ).

По сравнению с возмещением убытков взыскание неустойки применяется намного чаще как средство правовой защиты прав и интересов участников транспортных правоотношений.

Размер и основания взыскания законной неустойки строго определен уставом. Денежная сумма, которую кредитор вправе требовать при неисполнении или ненадлежащем исполнении обязанностей должником, предусмотрена за невыполнение принятой заявки на перевозку груза (ст. 94 УЖТ РФ). Уставом установлена взаимная ответственность за невыполнение заявки как для перевозчика, так и для грузоотправителя, а также детально представлены основания применения такой неустойки. Неустойка в такой ситуации предусмотрена в виде штрафа.

Перевозчик вправе требовать оплаты неустойки:

- если грузоотправитель не использовал поданные перевозочные средства;

- невозможность подачи вагонов возникла вследствие действий грузоотправителя; по причине отказа от контейнеров и вагонов, предусмотренных заявкой;

- отсутствие у грузоотправителя вагонов, контейнеров по не зависящим от перевозчика причинам;

- неосуществление оператором морского терминала согласованной или плановой нормы погрузки и выгрузки вагонов на данные сутки при перевозке грузов через морской порт в прямом и непрямом международном сообщении, прямом и непрямом смешанном сообщении.

Основанием для привлечения перевозчика к ответственности за невыполненную заявку является предоставление перевозчиком вагонов, контейнеров, не соответствующих следующим требованиям:

- количеству (вагоны и контейнеры должны быть предоставлены в количестве, указанном в заявке);

- пригодности (перевозочные средства должны быть пригодными для перевозки груза, что означает их техническую исправность и коммерческую пригодность);

- за внесение в железнодорожную транспортную накладную неверных сведений о перевозимом грузе (ст. 98 УЖТ РФ). В этом случае грузоотправитель обязан оплатить перевозчику штрафную неустойку в размере пятикратной платы за транспортировку таких грузов на всем расстоянии их перевозки вне зависимости от уплаты убытков, возникших у перевозчика;

- за отправление клиентом грузов, перевозка которых на железнодорожном транспорте ограничена или запрещена (ст. 98 УЖТ РФ). Здесь применяется санкция в виде штрафной неустойки, размер которой такой же, как и при искажении сведений в транспортном документе;

- за задержку вагонов, контейнеров на железнодорожных приграничных и припортовых передаточных станциях (ст. 100, 101 УЖТ РФ);

- за несоблюдение срока для доставки груза в пункт назначения (ст. 97 УЖТ РФ). При несоблюдении условий перевозки перевозчик несет имущественную ответственность в виде пени в размере девяти процентов за каждые сутки просрочки (неполные сутки считаются за полные), но не более чем в размере платы за перевозку данных грузов. Неустойка в этом случае носит исключительный характер и при ее применении убытки не подлежат взысканию;

- за иные нарушения условий договора перевозки, предусмотренные уставом.

Сумма неустойки, установленная законом или предусмотренная договором, может быть снижена в судебном порядке, если эта неустойка несоразмерна последствиям нарушения обязательства (ст. 333 ГК РФ). В Гражданском кодексе содержится обязательное условие для осуществления этого правомочия коммерческими организациями и индивидуальными предпринимателями, выступающими в правоотношениях в качестве должника. Согласно этому условию, уменьшение законной неустойки допускается только при предоставлении должником обоснованного заявления, для договорной неустойки требования более строгие: должник должен доказать, что взыскание кредитором неустойки может привести к получению им необоснованной выгоды [4]. Более того, в Постановлении Пленума ВАС РФ №30 также говорится о праве суда уменьшить размер неустойки в случае его несоразмерности последствиям нарушения обязательства.

В спорах с грузоотправителями, грузополучателями перевозчик часто пользуется статьей 333 ГК РФ для снижения установленного размера неустойки. Наиболее интересная практика применения данной статьи встречается в ходе разрешения споров о взыскании штрафов за просрочку доставки грузов или не принадлежащих перевозчику порожних вагонов, контейнеров (ст. 97 УЖТ РФ). Из мотивировочной части решений арбитражных судов, касающихся данных споров, можно выделить несколько дискуссионных выводов:

- арбитражные суды расходятся во мнениях относительно характера обязательства, образующегося вследствие просрочки доставки груза на основании статьи 97 УЖТ РФ;
- суды неоднозначно подходят к решению вопроса размера неустойки, подлежащей взысканию, в частности, отсутствует единство во мнениях относительно справедливости применения неустойки в размере девяти процентов.

В первом случае, отсутствие единого мнения вызвано из-за неопределенности арбитражных судов относительно института неустойки. Некоторые судебные инстанции утверждают, что неустойка, как правовое явление, является отдельным, самостоятельным денежным обязательством, согласно самому ее определению, содержащемуся в статье 330 ГК РФ: «Неустойка - установленная законом или договором денежная сумма...». Именно поэтому к требованиям об уплате штрафов по железнодорожной перевозке, в которых присутствует значительная сумма неустойки, может применяться разъяснение Постановления Пленума ВАС РФ № 81 о снижении такой суммы до двукратной ставки рефинансирования ЦБ РФ при неисполнении должником денежного обязательства [13, с. 14]. Такое обоснование, например, встречается в решении Арбитражного Суда города Москвы по делу № А40-275669/18-29-2192 от 31 января 2019 года. Судом рассматривалось дело АО «Первая Грузовая компания» (истец) к ОАО «РЖД» (ответчик). Суть спора состояла в допущении перевозчиком нарушения сроков доставки груза. Для снижения размера неустойки перевозчик заявил ходатайство о применении статьи 333 ГК РФ, которое впоследствии было одобрено судом ввиду несоразмерности размера неустойки последствиям нарушения обязательства и на основании следующего:

«Размер неустойки составляет 3240% (9% * 360 дней) годовых, то есть более чем в 300 раз превышает размер ставки рефинансирования, что, по сути, создает условия для получения истцом невозможных в условиях обычного хозяйственного оборота имущественных выгод. В пункте 2 Постановления Пленума ВАС РФ № 81 указано, что, разрешая вопрос о соразмерности неустойки последствиям нарушения обязательства, суды могут исходить из двукратной учетной ставки Банка России, существовавшей в период такого нарушения» [7].

Согласно альтернативной точке зрения, неустойка – лишь часть основного обязательства, неспособная на самостоятельное функционирование и вытекающая из главного. А поскольку основное обязательство по перевозке не является денежным, то и снижение размера неустойки не может осуществляться на основании упомянутого Пленума [8]. Некоторые суды в решениях используют в качестве довода то, что размер законной неустойки уже заранее символизирует его соответствие принципу «соразмерности», потому как сумма неустойки предусмотрена законом [9].

Соглашаясь с первой точкой зрения, необходимо отметить, что основным принципом обязательственных правоотношений является надлежащее исполнение условий договора, а также исполнение их в предусмотренный договором срок. По договору перевозки перевозчик - должник обязуется обеспечить транспортировку (перемещение в пространстве) и сохранность груза [5]. Главным обязательством здесь выступает доставка объекта перевозки и обеспечение его сохранности.

Действующим законодательством предусмотрены правовые средства, с помощью которых кредитор - клиент способен заставить должника исполнить обязательство надлежащим образом. Такие средства именуются способами обеспечения исполнения обязательства, одним из которых и является неустойка.

Неустойка, как правовая санкция, является аксессуарным (дополнительным) способом обеспечения обязательства, его существование возможно постольку, поскольку действует основное, при прекращении основного обязательства неустойка будет начисляться до момента такого прекращения. Но при этом окончание срока действия договора не приводит к полному прекращению всех обязательств по этому соглашению, скажем, обязанность стороны по уплате неустойки за неисполнение

условий договора, по-прежнему, активно, если иное не предусмотрено законом или договором (пункт 68 Постановления Пленума ВС РФ № 7).

Беспорно, это дополнительное обеспечительное обязательство в отношении должника, оно зависимо от главного и вытекает из него, но аргумент судов о полной невозможности его самостоятельного существования не имеет достаточных оснований, потому как это гарантированный законом или договором способ обеспечения исполнения обязательства, его относительная автономия уже предопределена законом, в котором предусмотрен порядок его взыскания, или соглашением сторон, если это договорная неустойка. А зависимость заключается в том, что основное обязательство выступает не более чем предпосылкой для возникновения обязанности по уплате неустойки. Так, неисполнение условий договора по перевозке, в частности, просрочка доставки, влечет начисление неустойки, установленной законом.

Денежный характер рассматриваемого института следует из его определения, в котором говорится, что «неустойка – это денежная сумма», в нем же содержится ответ на ее обязательственный характер, поскольку это – сумма, которую должник обязан уплатить, а кредитор вправе требовать, что аналогично общему понятию «обязательства» (ст. 307 ГК РФ).

Предположение судов о «соразмерности» законной неустойки не имеет право на существование ввиду невозможности применения этого утверждения ко всем спорам. В каждом случае при вынесении решения суды исследуют все обстоятельства дела и учитывают критерии, характеризующие соразмерность неустойки последствиям неисполнения обязательства. Такими критериями могут быть: слишком высокий размер неустойки, продолжительность неисполнения соглашения и т.д.

Таким образом, наиболее правильными являются заключения судов, где снижение неустойки было произведено путем использования разъяснений Постановления Пленума ВАС РФ № 81.

Однако упомянутое уменьшение будет одновременно препятствовать грузоотправителю, грузополучателю реализовать свое право на разрешение спора в досудебном порядке, например, при обращении к претензионной процедуре урегулирования спора. Ведь при получении перевозчиком претензии и наличии в ней значительной суммы неустойки, рассчитанной на основании статьи 97 УЖТ РФ, будет нецелесообразно сразу удовлетворять полностью или частично заявленные требования, осознавая большую возможность снижения их размера в ходе судебного разбирательства. Кроме того, как показала практика, дальнейшее существование Постановления Пленума ВАС России № 81 и руководство его заключениями не приведет к единообразному разрешению споров и защите прав и интересов.

Таким образом, транспортным законодательством достаточно подробно урегулированы правоотношения, вытекающие из железнодорожной перевозки, но, вместе с тем, оценка настоящего правового положения субъектов транспортных обязательств позволила прийти к выводу, что в зависимости от обстоятельств объем прав и обязанностей перевозчика и его контрагентов сильно различается. Действующим законодательством в сфере железнодорожного транспорта для перевозчика сформировано привилегированное положение относительно соблюдения досудебного, претензионного порядка урегулирования спора в том случае, когда он является кредитором, и относительно снижения судебным усмотрением размера законной неустойки, когда он выступает должником. Этот недостаток правового регулирования может быть решен через изменение некоторых положений законодательства о железнодорожной перевозке, которые впоследствии уравнивают перевозчика, грузоотправителя, грузополучателя в правомочиях по применению способов правовой защиты.

Список литературы / References

1. Федеральный закон от 10.01.2003 г. N 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» // Российская газета. N 8, 18 января 2003.
2. Постановление Правительства РФ от 02.03.2005 № 111 «Правил оказания услуг по перевозкам на же-лезнодорожном транспорте пассажиров, а также грузов, багажа и грузобагажа для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности» (ред. от 17.06.2015) // Российская газета. № 54. 18.03.2005.
3. Приказ МПС РФ от 18.06.2003 № 45 «Об утверждении Правил составления актов при перевозках гру-зов железнодорожным транспортом» (ред. от 03.10.2011) // Бюллетень нормативных актов федераль-ных органов исполнительной власти. № 46. 17.11.2003.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 24.03.2016 № 7 «О применении судами некоторых положений Гражданского кодекса Российской Федерации об ответственности за нарушение обяза-тельств» (ред. от 07.02.2017) // Бюллетень Верховного Суда РФ. № 5. Май, 2016.
5. Обзор судебной практики по спорам, связанным с договорами перевозки груза и транспортной экспе-диции (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 20.12.2017) // Бюллетень Верховного Суда РФ. № 10. Октябрь, 2018.
6. Приказ ОАО «РЖД» от 30.03.2016 № 15 «О договорной и претензионной работе в ОАО «РЖД» (ред. от 19.02.2018) // РЖД - Партнер Документы. № 13-14, 2016.
7. Решение Арбитражного Суда города Москвы по делу № А40-275669/18-29-2192 от 31 января 2019 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ras.arbitr.ru/> (дата обращения: 23.06.2022).
8. Решение Арбитражного Суда города Санкт-Петербурга и Ленинградской области № А56-12676/2017 от 13 июля 2017 года. URL: <http://ras.arbitr.ru/> (дата обращения: 23.06.2022).
9. Решение Арбитражного Суда Иркутской области от 20 июня 2017 г. по делу N А19-4588/2017. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ras.arbitr.ru/>(дата обращения: 23.06.2022).
10. Общий устав российских железных дорог, высочайше утвержденный 12 июня 1885 года, измененный и дополненный всеми изданными в развитие отдельных его статей постановлениями и распоряжениями Правительства по 1 января 1895 г. / Сост.: Березняков М., Волков С. М.: Печатня С.П. Яковлева, 1895. С. 563.
11. Транспортный Устав железных дорог РФ, принятый 8 января 1998 года (утратил силу). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://kremlin.ru/acts/bank/11869/> (дата обращения: 23.06.2022).
12. Духно Н.А. Современные правовые проблемы российского транспорта // Журнал «Транспортное право и безопасность». № 18, 2017. С. 7-13.
13. Карпеев О.В. Законная неустойка за просрочку доставки груза железнодорожным перевозчиком и судебское усмотрение (по материалам арбитражной судебной практики) // Транспортное право, 2018. № 2. С. 13–16.

МОДЕЛЬ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ОБЛАСТИ ИКТ В СИСТЕМЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА

Федосова О.А.¹, Соколова Е.Н.²

Email: Fedosova6126@scientifictext.ru

¹Федосова Ольга Анатольевна - кандидат педагогических наук, доцент;

²Соколова Елена Николаевна – старший преподаватель, кафедра психологии, педагогики и инклюзивного образования, факультет дополнительного профессионального образования, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Рязанский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Рязань

Аннотация: в статье рассмотрены особенности и проблемы совершенствования ИКТ-компетенций преподавателей медицинского вуза, представлена авторская модель педагогического процесса развития профессиональных ИКТ-компетенций преподавателя медицинского вуза в системе дополнительного профессионального образования.

Ключевые слова: ИКТ-компетентность, ИКТ-компетенции педагога, система дополнительного профессионального образования, модель педагогического процесса, дополнительная профессиональная программа повышения квалификации.

MODEL OF THE PEDAGOGICAL PROCESS OF DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL COMPETENCE IN THE FIELD OF ICT IN THE SYSTEM OF PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF TEACHERS OF A MEDICAL UNIVERSITY

Fedosova O.A.¹, Sokolina E.N.²

¹Fedosova Olga Anatolyevna - Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor;

²Sokolina Elena Nikolaevna - Senior Lecturer, DEPARTMENT OF PSYCHOLOGY, PEDAGOGY AND INCLUSIVE EDUCATION, FACULTY OF ADDITIONAL PROFESSIONAL EDUCATION, FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION RYAZAN STATE MEDICAL UNIVERSITY NAMED AFTER ACADEMICIAN I.P. PAVLOV MINISTRY OF HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION, RYAZAN

Abstract: the article discusses the features and problems of improving the ICT competencies of teachers of a medical university, presents the author's model of the pedagogical process of developing professional ICT competencies of a teacher of a medical university in the system of additional professional education.

Keywords: ICT-competence, teacher's ICT-competence, system of additional professional education, pedagogical process model, additional professional advanced training program.

УДК 378

В современных условиях цифровой трансформации образования, преподавателю вуза для успешной работы недостаточно владеть только базовыми знаниями,

умениями и навыками в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), необходимо постоянно их расширять и совершенствовать. Особое внимание следует уделять их практическому использованию в профессиональной деятельности.

В Законе об образовании в РФ [Ст. 16, 18] предусмотрена реализация образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ДОТ) [1]. Изменения в образовательной среде актуализируют развитие профессиональной компетенции преподавателя в области ИКТ. Нам представляется наиболее полным определение понятия ИКТ-компетенции, приведенное в работе [2, с. 19]: "ИКТ-компетенции - способность специалиста эффективно использовать доступные ему аппаратные и программные средства информационных и коммуникационных технологий для работы с информационными ресурсами и обмена информацией с другими людьми в рамках выполнения определенной профессиональной функции". Исследованию теоретических и практических аспектов формирования ИКТ-компетентности педагога посвящены работы [3], [4], [5], [6].

С 2018 г. на факультете дополнительного профессионального образования Рязанского государственного медицинского университета реализуются дополнительная профессиональная программа повышения квалификации "ИКТ в образовании" (срок обучения - 72 часа) и дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки "Преподаватель профессиональной образовательной организации" (288 часов, 72 из них - модуль "ИКТ в образовании"). Большинство курсантов, имея базовое медицинское образование, осваивают педагогическую специальность, обучаясь по программе профессиональной переподготовки. В течение этого периода осуществлялся поиск оптимальных условий для достижения наилучших результатов обучения, разработана и апробирована модель педагогических условий совершенствования информационно-коммуникационных компетенций преподавателей медицинского вуза.

В начале каждого цикла обучения проводилось анкетирование слушателей с целью определения уровня владения ИКТ, анализа образовательных потребностей и проектирования учебных траекторий обучаемых. В исследовании приняли участие 126 курсантов.

В одном из вопросов анкеты курсантам предложено самостоятельно оценить свой уровень владения современными средствами ИКТ. В основном, сами слушатели оценивают свой уровень владения средствами ИКТ как достаточный (уверенный пользователь) для ведения образовательной деятельности (67,8%). Однако, в процессе педагогического взаимодействия со слушателями, выполнения практических заданий часто оказывалось, что эта оценка далеко не всегда является объективной.

Выявлено, что в среднем возраст обучаемых преподавателей составляет до 45 лет – 25,3%, 46-55 лет – 35,6%, 56-64 года – 29,9%, старше 65 лет – 9,2% слушателей. Часть преподавателей пришли в вуз из практической медицины, имеют богатый профессиональный опыт, являются практикующими врачами, совмещая педагогическую и медицинскую деятельность (32,2%). Как правило, преподаватели более молодого возраста (до 45 лет) хорошо владеют базовыми приемами работы на компьютере, быстрее осваивают новое программное обеспечение, современные технологии обработки и представления учебной информации. Многие преподаватели более старшего возраста, признавая важную роль современных средств ИКТ в образовании, оценивают эффект от их внедрения в учебный процесс весьма сдержанно, считают, что, имея большой багаж профессиональных знаний и педагогический опыт, можно успешно обучать студентов и без использования ИКТ. В процессе занятий, изучая дидактические возможности ИКТ, осваивая практические способы их применения в учебном процессе, большая часть этих преподавателей (73,5%) меняет свое мнение и выражает готовность к использованию информационных технологий в дальнейшей педагогической деятельности.

Одной из проблем обучения в системе ДПО является то, что преподаватели имеют большую учебную нагрузку, ведут научную работу, совмещают преподавательскую деятельность и врачебную практику, им бывает сложно выделить время для самообразования. А отсутствие материальной заинтересованности в использовании средств ИКТ в учебном процессе снижает мотивацию к внедрению этих средств в обучение. Еще одним фактором, сдерживающим активное использование ИКТ в учебном процессе, является недостаточное и неравномерное, оснащение кафедр современными техническими средствами обучения.

Важной особенностью системы ДПО является тот факт, что на курсы повышения квалификации и переподготовки приходят взрослые слушатели, состоявшиеся специалисты. Наш опыт показывает, что основополагающим условием успешного освоения программы является создание атмосферы взаимного доверия и уважения к слушателям: для достижения позитивных результатов обучения учебный процесс необходимо проектировать с опорой на андрагогические принципы. В процессе обучения слушатели получают полноценную теоретическую подготовку, осваивают практические приемы использования ИКТ, навыки самообразования.

Нами отмечено, что более эффективно освоение практических навыков происходит в режиме малых групп, особенно в работе парами, что не исключает персонального подхода к слушателям и учета их индивидуальных образовательных потребностей. Взаимодействие курсантов, обмен опытом, учебной информацией – все это способствует наилучшему усвоению учебного материала, формированию уверенности в успешности использования средств ИКТ в своей педагогической деятельности, а, следовательно, повышению мотивации к внедрению этих средств в обучение.

Обобщая накопленный опыт проведения занятий по использованию ИКТ в образовании в системе ДПО, нами разработана модель педагогического процесса, направленного на совершенствование ИКТ-компетенций преподавателя медицинского вуза (Рис. 1).



Рис. 1. Модель педагогического процесса развития профессиональной компетентности в области ИКТ в системе повышения квалификации преподавателей медицинского вуза

Содержание курса включает необходимый теоретический материал и комплект практических заданий и тестов разного уровня сложности. На основе результатов тестирования и выполнения заданий входного контроля преподаватель формирует индивидуальную учебную траекторию курсанта, которая определяет его деятельность в течение всего периода обучения. Содержание курса гибко адаптируется под индивидуальные возможности слушателей, что снимает напряженность, дискомфорт и позволяет сделать процесс обучения максимально дружелюбным.

Деятельность преподавателя включает отбор методов, форм и средств обучения, отбор содержания обучения (блок 1); контроль достижений слушателя, консультирование и поддержка слушателя (блок 2); планирование учебного процесса, контроль, анализ и корректировка учебного процесса, сочетание индивидуальной и коллективной деятельности слушателей (блок 3). Эта работа преподавателя позволяет организовать деятельность слушателей: изучение ими теоретического материала, выполнение практических заданий. В процессе общения слушатели имеют возможность обмена опытом применения информационно-коммуникационных технологий в своей педагогической деятельности, примерами решения прикладных

компьютерных задач и проблем, что положительно мотивирует всех участников. Следует отметить, что в процессе обучения большое внимание уделяется именно практическим аспектам обучения, тренингам, изученный теоретический материал наглядно сопровождается практическими примерами использования возможностей ИКТ, ресурсов сети Интернет.

Подтверждением достигнутого уровня развития ИКТ-компетентности должен стать итоговый проект, который слушатели выполняют на заключительном этапе обучения. В работе над проектом устанавливается связь учебного материала, новых знаний, умений и навыков, приобретенных слушателем в процессе обучения, с профессиональными потребностями и жизненным опытом слушателя, происходит активизация творческого потенциала. Использование метода проектов направлено на развитие самостоятельности, уверенности, навыков и умения работать с различными видами информации, на активное применение информационных технологий для обработки и визуального представления учебной информации по преподаваемым дисциплинам. В результате обучения 94,25% слушателей успешно справились с итоговым проектом самостоятельно, пяти курсантам оказана небольшая поддержка преподавателя. Анализ результатов обучения слушателей (блок 5) позволяет нам диагностировать организованный образовательный процесс, корректировать действия, методики и задания с учётом индивидуальных достижений каждого слушателя и целой группы.

Модель построена на основе индивидуального подхода к обучаемым, принципов андрагогики; учтена возможность дальнейшего непрерывного самообразования слушателей с использованием дистанционных образовательных технологий. Эффективность модели подтверждается успешными результатами работы слушателей, повышением мотивации к активному использованию современных ИКТ в профессиональной деятельности на основе более глубокого понимания их дидактических возможностей, положительными отзывами слушателей о курсе.

Повышение качества организации системы дополнительного профессионального образования преподавателей вузов позволит повысить у слушателей необходимую мотивацию для непрерывного самообразования и совершенствования ИКТ-компетентности и информационной культуры в условиях цифровизации системы образования. Интерес к новым информационным технологиям и методам обучения позволит слушателям, преподавателям вузов, углубить психолого-педагогические знания о специфике методики преподавания с использованием информационных технологий, сформировать потребность для реализации полученных знаний в преподавательской и научной деятельности.

Список литературы / References

1. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 № 273-ФЗ.
2. *Моисеева М.В.* Развитие профессиональной компетентности в области ИКТ. Базовый учебный курс / М.В. Моисеева, В.К. Степанов, Е.Д. Патаракин, и др. М.: Изд. дом «Обучение Сервис», 2008. 256 с. 32 илл.
3. Структура ИКТ-компетентности учителей. Рекомендации ЮНЕСКО. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000368076/> (дата обращения: 10.04.2020).
4. Цифровая грамотность российских педагогов. Готовность к использованию цифровых технологий в учебном процессе. / Авторы: Т.А. Аймалетдинов, Л.Р. Баймуратова, О.А. Зайцева, Г.Р. Имаева. Аналитический центр НАФИ. М.: Издательство НАФИ, 2019. 84 с.

5. Хеннер Е.К. Структурирование и формализация требований к компьютерной грамотности и ИКТ-компетентности субъектов системы непрерывного образования // Информатизация образования и науки, 2009. № 2. С. 71–85.
6. Лавина Т.А., Таерова И.А. Формирование ИКТ-компетентности преподавателей вуза // Вестник Череповецкого гос. университета, 2015. № 4 (65). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-ikt-kompetentnosti-prepodavateley-vuza/> (дата обращения: 11.07.2020).

ФОРМИРОВАНИЕ НРАВСТВЕННЫХ КАЧЕСТВ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ РЕЧЕВОМУ ЭТИКЕТУ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

Пинженина В.Н.¹, Иргашева Т.Г.²
Email: Pinzhenina6126@scientifictext.ru

¹Пинженина Виктория Николаевна – студент;

²Иргашева Тамара Гулямовна - кандидат педагогических наук, доцент,
кафедра педагогики и методики начального образования,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова,
г. Абакан

Аннотация: в статье рассматривается проблема формирования нравственных качеств младших школьников в процессе обучения речевому этикету на уроках русского языка. Изложены результаты проведенного опытно-экспериментального исследования.

Ключевые слова: нравственность, поведение, нравственные качества, младший школьник, русский язык, этикет, речевой этикет.

FORMATION OF MORAL QUALITIES IN YOUNGER SCHOOLCHILDREN IN THE PROCESS OF TEACHING SPEECH ETIQUETTE IN RUSSIAN LANGUAGE LESSONS

Pinzhenina V.N.¹, Irgasheva T.G.²

¹Pinzhenina Victoria Nikolaevna – Student;

²Irgasheva Tamara Gulyamovna - Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF PEDAGOGY AND METHODS PRIMARY EDUCATION,
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
KHAKASS STATE UNIVERSITY NAMED AFTER N.F. KATANOV,
ABAKAN

Abstract: the article deals with the problem of the formation of moral qualities of younger schoolchildren in the process of teaching speech etiquette at Russian language lessons. The results of the conducted pilot study are presented.

Keywords: morality, behavior, moral qualities, junior high school student, Russian language, etiquette, speech etiquette.

Нравственное развитие и воспитание обучающихся является первостепенной задачей современной образовательной системы и представляет собой важный компонент социального заказа для образования.

Нравственное воспитание - это педагогически организованный процесс формирования личности обучающихся на базе национальных ценностей, а также, духовных и нравственных ценностей многонационального народа Российской Федерации.

Воспитание тесно связано с обучением; многие его задачи достигаются главным образом в процессе обучения, как важнейшего воспитательного средства.

Успех нравственного воспитания детей во многом зависит от характера нравственного пространства, в котором дети живут: отношение и общение в коллективе, семье, на улице с товарищами и друзьями, родителями, учителями, отношение к себе, природе, к внешнему миру, труду, образу жизни, к общественным требованиям.

Нравственные качества – это явления морали, которые носят активный, наступательный, деятельно-преобразовательный характер, и в которых выражается обобщенное отношение социального субъекта к разнообразным фактам и процессам общественной жизни. В них представляется социальные смыслы, значения и предпочтения, принятые обществом. Нравственные качества различаются силой и степенью значимости и тем самым образуют сложную систему. В ней закреплены позиции высших и менее значимых моральных ценностей, находят проявление связи подчинения и взаимодействия. Систему нравственных качеств образуют принципы, нормы, правила, идеалы, образцы и т. п. элементы морали. Будучи основой для моральных оценок, нравственные качества выступают мощным регулятором социального поведения личности.

Психологи С.П. Баранов, А.С. Белкин, В.В. Давыдов и т.д. установили, что именно младший школьный возраст характеризуется повышенной восприимчивостью к усвоению нравственных правил и норм. Это позволяет своевременно заложить нравственный фундамент развития личности. Стержнем воспитания, определяющим нравственное развитие личности в младшем школьном возрасте, является опора на чувства и эмоциональную отзывчивость младшего школьника [3, 4, 8].

Нравственные качества всегда определяются уровнем моральности личности, которая представляет собой систему ценностей и духовных устремлений человека. Главными факторами нравственного поведения становятся моральные убеждения личности, уровень ее культурного развития и волевой настрой.

Психологи установили, что младший школьный возраст характеризуется повышенной восприимчивостью к внешним влияниям, верой в истинность всего, чему учат, что говорят, в безусловность и необходимость нравственных норм, бескомпромиссностью в нравственных требованиях к другим, непосредственностью в поведении. Поэтому младший школьный возраст идеален для систематического и последовательного духовно - нравственного воспитания детей.

Одним из приемов формирования нравственного качеств детей младшего школьного возраста является процесс обучения речевому этикету на уроках русского языка. При обучении младших школьников речевому этикету речевая ситуация является одним из самых эффективных приёмов.

Этикет – это регламентация поведения, которая затрагивает разные сферы человеческих взаимоотношений (общение, культура одежды, национальные традиции, деловые связи) – С.И. Ожегов.

Этикет как историческое явление объединяет этическую и эстетическую стороны нашего существования.

Речевой этикет строится с учетом особенностей партнеров, вступающих в деловые отношения, ведущих деловой разговор: социального статуса субъекта и адресата общения, их места в служебной иерархии, их профессии, национальности, возраста, пола, характера. С помощью речевого этикета мы демонстрируем уровень своего воспитания и ту степень вежливости, которую нам удалось достичь в процессе этого воспитания.

Учебный предмет «Русский язык» - один из основных предметов в обучении младших школьников. С помощью определенных методов и приемов учитель может показать учащимся, насколько важно знать нормы русского языка и как правильно использовать речевой этикет в их жизни.

Программы по русскому языку направлены не только на усвоение школьниками основных видов речевой деятельности и изучение языковых норм, но и на формирование нравственных и эстетических представлений, усвоение общечеловеческих моральных ценностей, развитие творческого потенциала обучающихся.

Одним из результатов обучения русскому языку по данной программе является осмысление и интериоризация обучающимися системы ценностей (добра, общения, природы, красоты и гармонии, истины, семьи, труда и творчества, гражданственности и патриотизма, человечества).

В ходе опытно-экспериментальной работы на базе Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Бейская средняя общеобразовательная школа-интернат им. Н.П. Князева и «Кальская основная общеобразовательная школа» села Калы Республики Хакасия было организовано исследование уровня сформированности нравственных качеств младших школьников. Диагностика сформированности нравственных качеств поведения у младших школьников на уроках русского языка проводилась в 3 «А» классе – контрольная группа и в 3 «Б» классе – экспериментальная группа. В классах обучается по 20 человек, средний возраст – 9 лет. Обучение ведется по Программе «Школа России», используется учебник русского языка, авторы – В. П. Канакина, В. Г. Горещкий.

Для решения задач констатирующего этапа исследования нами были подобраны диагностические методики: методика Н.Е. Щурковой «Размышляем о жизненном опыте» по выявлению уровня сформированности представлений обучающихся о нравственных нормах; методика «Пословицы» С.М. Петровой по определению уровня нравственной воспитанности учащихся и выяснения освоенности их ценностного отношения к жизни, к людям, к самим себе; методика изучения нравственной воспитанности М.И. Шиловой; диагностическая методика «Диагностика нравственной самооценки» Л.Н. Колмогорцевой.

По итогам были получены следующие результаты. У 6 детей (30%) контрольной группы и 40% (8 детей) экспериментальной группы диагностирован низкий уровень.

У 10 детей (50%) контрольной группы и 45% (9 детей) экспериментальной группы был выявлен средний уровень.

4 детей (20%) контрольной группы и 15% (3 детей) экспериментальной группы показали высокий уровень. Анализ результатов по проведенной методике свидетельствует о недостаточном уровне нравственной самооценки младших школьников в контрольном и экспериментальных классах.

Полученные данные в ходе констатирующего этапа эксперимента, свидетельствуют о недостаточной систематичности в работе по использованию младшими школьниками слов речевого этикета (в основном данная работа проводится на внеклассных занятиях и связана с формированием этикета поведения, а не этикета речи), о недостаточном владении детьми и незнании ими синонимичных рядов этикетных формул и неумении применять этикетные формулы в собственной практике.

В ходе формирующего этапа исследования разработаны и внедрены уроки русского языка по формированию нравственных качеств у младших школьников в процессе обучения речевому этикету. В процессе уроков учащиеся не только воспроизводят и совершенствуют усваиваемые знания, умения и навыки, но и свободно ими оперируют в разнообразной практической деятельности. А это уже непосредственно является нравственным поведением личности.

С целью выявить эффективность разработанных и внедренных уроков русского языка по формированию нравственных качеств у младших школьников в процессе

обучения речевому этикету был организован контрольный этап исследования на котором были использованы методики констатирующего этапа.

По итогам были получены следующие результаты. У 6 детей (30%) контрольной группы и 25% (5 детей) экспериментальной группы диагностирован низкий уровень.

У 10 детей (50%) контрольной группы и 55% (11 детей) экспериментальной группы был выявлен средний уровень.

4 детей (20%) контрольной и экспериментальной группы показали высокий уровень.

При сравнительном анализе результатов на констатирующем и контрольном этапах исследования можно сказать, что детей с низкими показателями после формирующего этапа исследования сократилось на 15%.

На основании вышеизложенного можно считать, что формирование нравственных качеств у младших школьников на уроках русского языка является эффективным, если учитель начальных классов знакомит младших школьников на уроках русского языка с нравственными качествами человека, как позитивными, так и негативными, диагностирует и учитывает уровень овладения обучающимися речевым этикетом, создает развивающую предметную среду, направленную на использование речевого этикета, а также предлагает школьникам различные виды заданий, направленных на формирование позитивных качеств этикетной направленности.

Список литературы/ References

1. Баранов С.П. и др. Педагогика. 2-е изд., перераб. М.: Просвещение, 1987. 368 с.
2. Белкин А.С. Основы возрастной педагогики: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. М.: «Академия», 2000. 192 с.
3. Давыдов В.В. Психологические проблемы процесса обучения младших школьников // Хрестоматия по возрастной психологии. М.: ИПП, 1996. 304 с.
4. Немов Р.С. Психология. В трех книгах. Кн. 1.: Общие основы психологии. М.: Владос, 2000. 688 с.
5. Ожегов С.И. Словарь русского языка. М.: ОНИКС, Мир и образование, 2005.

ФОРМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С СЕМЬЯМИ ВОСПИТАННИКОВ С НАРУШЕНИЕМ СЛУХА В УСЛОВИЯХ ПОСЕЩЕНИЯ ДОУ

Плеснина А.С.

Email: Plesnina6126@scientifictext.ru

Плеснина Алина Сергеевна - аспирант,

*Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена,
г. Санкт-Петербург*

Аннотация: в статье рассматриваются формы взаимодействия в дошкольном образовательном учреждении с семьями воспитанников раннего возраста. Рассмотрены основные формы консультирования родителей в дошкольном образовательном учреждении для детей с нарушением слуха.

Ключевые слова: нарушение слуха, ранний возраст, семья, дошкольное образовательное учреждение.

FORMS OF INTERACTION WITH THE FAMILIES OF PUPILS WITH HEARING IMPAIRMENT IN THE CONDITIONS OF VISITING A PRESCHOOL EDUCATIONAL INSTITUTION

Plesnina A.S.

*Plesnina Alina Sergeevna - Graduate student,
RUSSIAN STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY NAMED AFTER A.I. HERZEN,
ST. PETERSBURG*

Abstract: *the article discusses the forms of interaction in a preschool educational institution with families of young children. The main forms of counseling for parents in a preschool educational institution for children with hearing impairment have been excluded.*

Keywords: *hearing impaired, early age, family, preschool educational institution.*

УДК 376.356

DOI: 10.24411/2312-8089-2022-10612

Согласно теоретическим подходам, рассматривающим развитие ребенка в контексте его отношений с близкими, общение с отзывчивым взрослым человеком играет важную роль в эмоциональном и познавательном развитии ребенка [1. С. 58]. В данном исследовании мы рассмотрели коррекционную работу в детских садах для детей с нарушением слуха. Сурдопедагогическая помощь ребенку с нарушением слуха раннего возраста осуществляется в двух формах – прямое вмешательство (работа с ребенком), косвенное вмешательство (работа с семьей) [2. С. 32]. Нами была выбрана категория детей 2-3 летнего возраста. В дошкольном образовательном учреждении взаимодействие между педагогами образовательной организации и родителями осуществляется путем проведения родительских собраний, консультаций, бесед, проведения открытых занятий, проведение праздников, досугов, мастер-классов совместно с родителями. Опрос педагогов показал, что данных форм взаимодействия между участниками образовательного процесса и родителей недостаточно. Таким образом нами было предложено новая форма консультирования в рамках группы раннего возраста для детей с нарушением слуха. Цель данного исследования заключалась в повышении качества взаимодействия родителей и ближайшего окружения с родителями. За годы работы для детей с нарушением слуха определились две основные формы консультативной помощи родителям: очная и заочная [3. С. 7]. Для наиболее эффективного взаимодействия нами была предложена очная форма консультирования родителей.

Цель данного консультирования была направлена на улучшение функционирования ребенка в естественных жизненных ситуациях. На первой встрече педагогов с родителями была консультация направлена на то, что родителям было объяснено, как будут проводиться консультации и то, что они являются активными участниками образовательного процесса. По результатам первичной встречи было выяснено, что только 20% родителей готовы стать активными участниками образовательного процесса, и стать для ребенка партнером для преодоления естественных жизненных ситуаций. На первом консультировании была выяснена потребность в условиях естественных жизненных ситуаций, так как родители сталкиваются с данными трудностями в повседневной жизни каждый день. На следующем консультировании была проведена диагностика детей в присутствии родителей в естественных условиях, а именно специалисты наблюдали за действиями ребенка и просили родителя продемонстрировать, как он взаимодействует с ним в игре, выполняет поручения и т.д. После данного консультирования специалисты дали рекомендации родителям прийти на следующую встречу после углубленной диагностики специалистов в рамках реализации программы для детей дошкольного

возраста с нарушением слуха. После углубленной диагностики специалисты встретились с каждым родителем и поставили определенные задачи для преодоления трудностей в естественных жизненных ситуациях.

По данным первичных встреч с родителями и проведения углубленной диагностики для данных семей подошло пролонгированное консультирование. Данное консультирование длилось десять месяцев. Специалисты консультировали родителей один раз в месяц.

По результатам наших исследований в конце года специалистами были проведены заключительные тестирования детей. По результатам данных исследований было выявлено, что дети значительно улучшили свои показатели по всем образовательным областям в рамках реализации адаптированной образовательной программы для детей с нарушением слуха. Благодаря данным консультациям детьми были преодолены трудности в естественных жизненных ситуациях. Таким образом, можно утверждать, что данный вид консультирования является эффективным не только для развития ребенка с нарушением слуха, но и для законных представителей ребенка.

Список литературы / References

1. *Зигле Л.А., Микшина Е.П.* Организация и деятельность службы ранней помощи в региональной системе дошкольного образования. Методические рекомендации. М.: Центр педагогического образования, 2015. 112 с.
2. *Королёва И.В.* Коррекционная помощь детям раннего возраста с нарушением слуха: Слухопротезирование и развивающие занятия: учебно-методическое пособие/ И.В. Королёва. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: КАРО, 2021. –84 с.: ил. (Специальная педагогика).
3. *Леонгард Э.И.* Я не хочу молчать!: опыт работы по обучению детей с нарушениями слуха по методу Леонгард. Изд. 4-е. / Леонгард Э.И., Самсонова Е.Г., Иванова Е.А. М.: Теревинф, 2018. 144 с.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ КАРИЕСА У ДЕТЕЙ

Абдуазимова Л.А.¹, Джалилова Ш.А.², Мухторова М.М.³

Email: Abduazimova6126@scientifictext.ru

¹Абдуазимова Лола Абролходжаевна – кандидат медицинских наук, доцент;

²Джалилова Шаходат Абраровна – магистр;

³Мухторова Мадина Мухторовна – ассистент,

кафедра детской терапевтической стоматологии,

Ташкентский государственный стоматологический институт,

г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: кариес зубов, как и большинство других заболеваний, встречающихся у детей, оказывает серьезное влияние на физическое и ментальное здоровье детей. В последнее время, согласно исследованиям, на развитие кариеса влияет множество факторов, одним из которых является продукт жизнедеятельности бактерий зубной бляшки. Молочные зубы прорезываются «незрелыми», поэтому они не так устойчивы к возникновению кариеса и его осложнений. Плохая гигиена, остатки пищи, слюна и минералы приводят к развитию налета. Бактерии взаимодействуют с карбогидратами, которые поступают вместе с едой и выделяют кислоты, что приводит к разрушению эмали, и, следовательно, к развитию кариеса. Для оказания своевременного лечения и предотвращения развития кариеса, в первую очередь, проводится визуальный осмотр и рентген и далее подбирается оптимальный метод лечения.

Ключевые слова: кариес, дети, КПУ, профилактика.

MODERN METHODS OF TREATMENT OF CARIES IN CHILDREN

Abduazimova L.A.¹, Jalilova Sh.A.², Mukhtorova M.M.³

¹Abduazimova Lola Abroلكhodzhaevna – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor;

²Jalilova Shakhodat Abrarovna - Master;

³Mukhtorova Madina Mukhtorovna - Assistant,

DEPARTMENT OF PEDIATRIC THERAPEUTIC DENTISTRY

TASHKENT STATE DENTAL INSTITUTE

TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: dental caries, like most other diseases that occur in children, has a serious impact on the physical and mental health of children. Recently, according to research, the development of caries is influenced by many factors, one of which is the product of vital activity of dental plaque bacteria. Milk teeth erupt "immature", so they are not as resistant to caries and its complications. Poor hygiene, food debris, saliva and minerals lead to the development of plaque. Bacteria interact with carbohydrates that come with food and release acids, which leads to the destruction of enamel, and, consequently, to the development of caries.

Keywords: caries, children, KPU, prevention.

УДК 616.314-002-08 (075.8)

DOI: 10.24411/2312-8089-2022-10613

Обычно в наших клиниках иссечение патологически измененных тканей зуба производится хирургическим путем с помощью бормашины. Эта операция всегда сопровождается болью, возникающей из-за вибрации бора, его давления на зуб, температурного раздражения, но, главное, из-за распечатывания дентинных канальцев, при котором дентинная жидкость, находящаяся в них под постоянным

пульпарным давлением в 20-30 мм рт. ст. выпрыскивается и резко затягивает в каналы отростки одонтобластов, которые травмируют нервные окончания и вызывают резкую боль.

При лечении кариеса у детей, испытывающих повышенный страх перед стоматологическим лечением, благополучным является предложенный и разработанный ВОЗ метод атравматичного восстановительного лечения (Atraumatic Restorative Treatment — ART), основанный на химико-механическом препарировании кариозного дентина с последующим пломбированием стеклоиономерными цементами (СИЦ). Несмотря на достижения и прогресс в области современных технологий лечения и профилактики кариеса, исследования последних лет показывают актуальность метода ART и его эффективность в клинической практике, особенно у детей.

В частности, химико-механический, который основывается на препарировании полостей ручными инструментами с использованием препаратов, растворяющих разрушенный дентин. Это особенно удобно для работы с пациентами, которые трудно переносят поход к стоматологу.

ART метод, как простой в использовании метод, имеет множество преимуществ, такие как, безболезненность и отсутствие страха у пациентов детского возраста. Является альтернативным современным методом в отличии от традиционных амальгамовых пломбировочных материалов, которые используются в менее развитых странах.

Цель нашего исследования – изучение и оптимизация эффективности данного метода при лечении кариеса зубов у детей с использованием набора «Кариклинз», включающий в себя гели и ручные инструменты.

Материалы и методы.

Исследования проводились на кафедре детской стоматологии Ташкентского государственного стоматологического института. При исследовании участвовали 60 пациентов в возрасте от 3 до 6 лет (с разрешением родителей) с диагнозом средний кариес. При препарировании поэтапно использовали гель №1 и гель №2 набора «Кариклинз» для размягчения кариозного дентина, без повреждения здорового, и специальные инструменты (8 вычищающих ручных инструментов со специальной заточкой) для удаления размягченной ткани кариозной полости.

Пациентов разделили на 2 группы: 1 группу составляли 35 детей, которым проводили лечение с помощью набора «Кариклинз». 2 группа включала 25 детей, которые лечились традиционным методом. Всего было вылечено 72 зуба 1 класса по Блеку.

При лечении пациентов 1 группы обработку кариозной полости начали со снятия нависающих краев бором. Затем было произведено удаление мягкого кариозного распада вычищающим инструментом из набора «Кариклинз». После этого на пораженный дентин на 30-60 сек. нанесли гель № 1. Этот гель предназначен для растворения деградированных минеральных компонентов дентина растворяет нестойкие кальцийфосфаты, оксиапатиты и доходит до склерозированного дентина. Далее активность геля № 1 резко падает. Смыли гель и разрыхленные минеральные массы. Затем нанесли гель № 2, который предназначен для удаления коллагеновых волокон. Гель № 2 наносится на 30-60 сек. После промывания полости обработанная поверхность выглядела матовой и шероховатой.

Результаты и обсуждение:

Результаты лечения оценивали через 6 месяцев и через год после реставрации и интерпретировали по критериям J.Frencken

При повторном обследовании пациентов через 6 месяцев ни один из пациентов не предъявлял жалоб на боли и выпадение пломбы. Результаты клинического исследования краевого прилегания пломб в 1 и 2 группе показали, что в 90 % случаев нарушения краевого прилегания не наблюдалось. Через 12 месяцев нарушение краевого прилегания (зонд при движении задерживается, есть видимая щель, в которую проникает зонд, дентин не обнажен), составило 21,8% случаев. В результате клинического исследования существенной разницы между 1 и 2 группами нарушения

краевого прилегания пломб из стеклоиономерного цемента и «Цемион ART», не отмечалось. Итак, через год эффективными были признаны (II класс по Блэку) — 52% пломб, из одноповерхностных (I класс по Блэку) — (83,3%. Характерно, что абсолютное большинство пациентов настаивали на их дальнейшем лечении с использованием атравматического препарирования и вне стационара. Осложнений, связанных с методикой препарирования, не выявлено.

Вывод. Опираясь на данные наших исследований и зарубежные исследования, можно сделать вывод, что химико-механический метод набирает свою популярность при лечении кариеса молочных зубов, так как имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционным методом.

Кроме преимуществ при препарировании, применение гелей «Кариклинз» увеличивает адгезию пломбировочного материала, поскольку отпадает необходимость удалять смазанный слой, который образуется в результате стирания тканей зуба алмазными борами. Смазанный слой затирается бором в дентинные каналы, при этом он препятствует адгезии композитов и стеклоиономерных цементов, и поэтому в большинстве случаев существует необходимость его удаления.

Дети при дальнейшей работе с применением гелей «Кариклинз» ведут себя спокойнее, давая в полном объеме осуществить все необходимые манипуляции.

Исходя из всех полученных данных, можно сделать вывод, что химико-механическое препарирование твердых тканей зубов с использованием набора гелей «Кариклинз», можно рекомендовать для лечения кариеса эмали и дентина временных и постоянных зубов, так как он характеризуется минимальной болезненностью и относительно небольшой продолжительностью манипуляций при сравнительно высоких показателях эффективности в отдаленном периоде. Данный метод позволяет обеспечить в короткие сроки широкий охват детского населения доступной стоматологической помощью на ранних стадиях развития кариеса и предупредить развитие осложнений.

Список литературы / References

1. *Абдуазимова Л.* Современный взгляд на заболеваемость кариесом школьников и подростков // *Stomatologiya*, 2016. Т. 1. № 2-3 (63-64). С. 87-91.
2. *Абдуазимова Л. и др.* Инновационный подход к лечению осложнений кариеса у детей на основе алгоритмизации диагностики // *Stomatologiya*, 2018. Т. 1. № 2 (71). С. 33-37.
3. *Абдуазимова Л.А. и др.* Усовершенствование методов лечения кариеса и его осложнений // *Вестник науки и образования*, 2022. № 2-1 (122). С. 75-80.
4. *Абдуазимова-Озсуйлу Л.А. и др.* Проблемы инновационного образования в медицине // *Вестник науки и образования*, 2021. № 15-2 (118). С. 50-56.
5. *Абдуазимов А.А., Абдуазимова Л.А.* Инновационный подход к оказанию стоматологической помощи детям // *актуальные вопросы стоматологии*, 2017. С. 19-23.
6. *Ахрорходжаев Н.Ш., Мухторова М.М., Исмаилов Б.У., Норматов М.А.* Кариес зубов у детей дошкольного возраста: факторы риска, диагностика, профилактика // *Вестник науки и образования*, 2022. № 4 (124). С. 109.
7. *Азимов Б.С., Абдуазимова Л.А., Мухторова М.М.* Методы активного обучения в преподавании профессиональных знаний и умений на кафедре детской терапевтической стоматологии // *Вестник Ташкентской медицинской академии*, 2019. Т. 3. С. 8-13.
8. *Данилова М.А., Константинова В.Е.* Планирование комплекса лечебно-профилактических мероприятий основных стоматологических заболеваний у детей, лишенных родительской опеки на основании имеющихся факторов риска. *Пермский мед. журн.*, 2005; 4: 22—23.

9. *Махсумова С.С. и др.* Особенности проявления сахарного диабета 1 типа у детей на слизистой оболочке полости рта и губ // Вестник науки и образования, 2021. № 15-2. С. 118.
10. *Муртазаев С. и др.* Распространенность заболеваний пародонта у детей в пубертатный период // Stomatologiya, 2019. Т. 1. № 4 (77). С. 43-44.
11. *Abdunabievch D.D. et al.* Innovation approach to caries treatment among the children based on algorithmic diagnostics // International Journal of Psychosocial Rehabilitation, 2020. Т. 5. № 9. С. 593-600.
12. *Abduazimova L.A., Zufarov S.A., Ibragimov U.K.* Effects of copper melting production on the composition and characteristics of oral fluid // Stomatologiya, 2001. Т. 80. № 4. С. 17-20.
13. *Dinikulov J.A. et al.* Prevention of dental caries with the method of fluorination of milk products // Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation, 2021. С. 33709-33714.
14. *Douglass J.M., Douglass A.B., Silk H.J.* A practical guide to infant oral health. Am Fam Physician., 2004;70:2113–20 [PubMed] [Google Scholar].
15. *Livny A., Assali R., Sgan-Cohen H.* Early Childhood Caries among a Bedouin community residing in the eastern outskirts of Jerusalem. BMC Public Health. 2007;7:167. [PMC free article] [PubMed] [Google Scholar].
16. *Grindeford M., Dahllof G, Modeer T.* Caries development in children from 2.5 to 3.5 years of age: A longitudinal study. Caries Res. 1995;29:449–54. [PubMed] [Google Scholar].
17. *Weinstein P., Domoto P., Koday M., Leroux B.* Results of a promising open trial to prevent baby bottle tooth decay: A fluoride varnish study. ASDC J Dent Child., 1994;61:338–41. [PubMed] [Google Scholar].
18. *Schroth R.J., Brothwell D.J., Moffatt M.E.* Caregiver knowledge and attitudes of preschool oral health and early childhood caries (ECC) Int J Circumpolar Health, 2007; 66:153–67. [PubMed] [Google Scholar].

ПРЕДПОСЫЛКИ ПОЯВЛЕНИЯ ЛЁГКОЙ АТЛЕТИКИ КАК ВИДА СПОРТА

Иноятгов А.Ш.

Email: Inoyatov6126@scientifictext.ru

*Иноятгов Абдулло Шодиевич - кандидат педагогических наук, преподаватель,
кафедра теории и методики физической культуры,
Бухарский государственный университет,
г. Бухара, Республика Узбекистан*

Аннотация: физическая культура, философия, режим или образ жизни, направленные на максимальное физическое развитие с помощью таких средств, как силовые тренировки (сопротивление), диета, аэробная активность, спортивные соревнования и умственная дисциплина. Конкретные преимущества включают улучшение здоровья, внешнего вида, силы, выносливости, гибкости, скорости и общей физической подготовки, а также повышение квалификации в спортивных мероприятиях.

Ключевые слова: физическая культура, древние времена, спартанцы, олимпийские игры, лёгкая атлетика.

PREREQUISITES FOR THE APPEARANCE OF ATHLETICS AS A SPORT

Inoyatov A.Sh.

*Inoyatov Abdullo Shodiyevich – Candidate of Pedagogical Sciences, Lecturer,
DEPARTMENT OF THEORY AND METHODS OF PHYSICAL CULTURE,
BUKHARA STATE UNIVERSITY,
BUKHARA, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: *physical culture, philosophy, regimen, or lifestyle aimed at maximizing physical development through means such as strength training (resistance), diet, aerobic activity, athletic competition, and mental discipline. Specific benefits include improved health, appearance, strength, stamina, flexibility, speed, and overall fitness, as well as increased skill in athletic activities.*

Keywords: *physical culture, ancient times, Spartans, Olympic Games, athletics.*

Ранние примеры физической культуры можно найти в записях об упражнениях и поднятии тяжестей времен китайской династии Чжоу (1046–256 гг. до н. э.) и Древнего царства Египта (2575–2130 гг. до н. э.). Но ее реальное начало, как длительной деятельности, восходит к Древней Греции. В эпической поэме Гомера «Илиада» описывается метание диска и подъем камней, а Олимпийские игры, зародившиеся в 776 году до н.э.). Лучшими воинами были Спартанцы Лаконии, которые подверглись суровой физической дисциплине, чтобы гарантировать производство лучших физических образцов. Спартанцы, стремившиеся закалить и показать свое тело, также были энтузиастами-нудистами. Однако величайшим греческим спортсменом был Майло из Кротона, который популяризировал прогрессивные тренировки с отягощениями, якобы ежедневно поднимая теленка с момента его рождения до тех пор, пока он не станет полноразмерным. В конце VI века до н. э. он семь раз выигрывал чемпионаты по борьбе на Пифийских играх и шесть раз на Олимпийских играх. Классическим воплощением физического развития был мифический Геракл (римский Геракл), сын Зевса, чьи трудовые подвиги и несравненное телосложение послужили образцом для всех последующих физкультурников. Греческий и особенно афинский идеал здорового духа и здорового тела (часто выражаемый как «добродетель») культивировался в гимназиях, где юноши занимались спортом, купались, общались и обсуждали философию. Наконец, греки использовали физическую культуру как форму профилактической медицины и как средство излечения от болезней и слабостей. Гиппократ (около 460–377 до н. э.) считал, что диета и физические упражнения высвободят естественные силы для обеспечения гармоничных функций организма. Физическая культура прочно и навсегда укоренилась в западной цивилизации отчасти благодаря многочисленным работам скульпторов, прославляющих тело. Идеал физической красоты остался важной нитью в истории движения физической культуры.

Гуманистическая традиция продолжилась у римлян, но с более сложными средствами и большим упором на обучение военному делу и гладиаторским боям. Бани заменили спортзалы в качестве мест для общественных упражнений, и философская составляющая ослабла. На последних этапах существования Римской империи, с широким распространением христианства, возобладали духовный (даже аскетический) идеал. Физическая культура была отправлена на свалку языческого прошлого цивилизации. Примерно через тысячу лет после падения Рима (476 г. н. э.) тело, согласно августиновской ортодоксальности, отвергалось как греховное. Упражнения, которые больше не использовались для здоровья и фитнеса, были главным образом побочным продуктом средневековья.

Восточные цивилизации: исламская, индуистская, буддистская, даосская, синтоистская – казались еще более поглощенными духовными заботами. Человеческие изображения в произведениях средневековья были абстрактными и потусторонними.

Гуманизм и возрождение. Ренессанс возродил интерес к эстетическому развитию тела в западной цивилизации. Вдохновленная древними греками и римлянами, эта вера в человека как в «меру всех вещей» была наиболее очевидна в великих произведениях искусства 15 и 16 веков. Рисунки Леонардо да Винчи обнаруживают глубокий интерес к человеческому скелету, органам и мышцам и их физиологическому назначению. Мускулистость проявляется в скульптуре Микеланджело «Давид и Моисей» и его картина «Сотворение Адама» раскрывают восхищение великой силой и потенциалом человека. Более поздние научные трактаты Андреаса Везалия и Уильяма Харви использовали работы греческого врача II века Галена Пергамского для продвижения медицинских знаний.

Экстернализацию этого обновленного физического сознания в упражнения и занятия фитнесом пришлось отложить до 18 века, хотя даже тогда оно ограничивалось спорадическими событиями в Северной Европе. Самым ранним устойчивым усилием было Филантропинум — немецкая гимназия («школа»), основанная Иоганном Базедом в Дессау в 1774 году. Помимо обучения современным языкам, естественным наукам и профессиональным предметам, он ознаменовал подлинное обновление физической культуры с упором на такие занятия, как борьба, бег, верховая езда, фехтование, прыжки с трамплина и танцы. За Базедом вскоре последовал «дедушка современной гимнастики», Иоганн Кристоф Фридрих Гутс Мутс, ведущий преподаватель школы филантропов в Шнепфентале (Германия), чья книга «Gymnastik für die Jugend» («Гимнастика для юношества», 1793) пользовалась широким спросом.

После Французской революции новый и отчетливо современный импульс был придан упражнениям через национально-освободительное движение Пруссии. Прусский Фридрих Людвиг Ян, которого часто называют «отцом современной гимнастики», продвигал идеи физического возрождения, которые дополняли военные реформы. Этому пробуждению способствовала резкая реакция на поражение Пруссии и других германских государств в войне с Наполеоном Бонапартом. Идеи Яна были инициированы в Пруссии Августом фон Гнейзенау и Герхардом Иоганном Давидом фон Шарнхорстом, а также романтической концепцией Volkgeist («национальный характер») Иоганна Готфрида фон Гердера. Ян водил юношей в экспедиции на свежем воздухе, обучал сортивной и художественной гимнастике, внушал любовь к Отечеству и чистоте народа, тем самым спровоцировав националистическую традицию, которая много десятилетий спустя просочилась в движение «Гитлерюгенд». Он изобрел турники и параллельные брусья и спонсировал периодические фестивали физической культуры, которые привлекали до 30 000 энтузиастов. Движение Яна оказало влияние на организацию Burschenschaft («Молодежная ассоциация») и национальных клубов упражнений, называемых turnvereins, после 1815. Хотя он был заключен в тюрьму, а его организация запрещена реакционными Карловарскими декретами (1819), идеи Яна вскоре распространились по Европе и Америке.

В Швеции аналогичные принципы физического возрождения, хотя и с меньшим националистическим рвением, были независимо разработаны Пер Хенрик Лингом, который подчеркивал сочетание совершенного телесного развития с мышечной красотой. Он изобрел шведскую стенку, балки и коробку.

Деятельность, характерная для Шотландской культуры, такая как бросание трости, метание молота и толкание ядра, наряду с традиционным бегом, борьбой и прыжками, составляла Хайлендские игры, которые начались во время романтического подъема 1830-х годов и позже привели к появлению легкой атлетики.

В современной спортивной классификации насчитывается свыше 60 разновидностей легкоатлетических упражнений. Основой легкой атлетики являются естественные движения человека. Занятия легкой атлетикой способствуют всестороннему физическому развитию, укреплению здоровья людей

Список литературы / References

1. Легкая атлетика, Учебник для институтов физической культуры, под ред. Н.Г. Озолина и Д.П. Маркова, 2 изд. М., 2002.
2. "Энциклопедия для детей". Т. 20. СПОРТ / Глав. ред. Э68 В.А. Володин. М.: Аванта+, 2001.
3. *Файзиев Я.З., Зиёев Д.Я.У.* Краткий исторический обзор развития физического воспитания и спорта // Academy, 2020. № 9 (60).
4. *Файзиев Я.З., Кузиева Ф.* Эффективности использования национальных средств физического воспитания в учебном процессе // Вестник магистратуры, 2020. № 3-1. С. 95.

ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ ИСКАНДАРА ИКРАМОВА

Зияханов Х.Д.

Email: Ziyakhanov6126@scientifictext.ru

*Зияханов Хуришид Джавидович – доцент,
кафедра книжной графики и миниатюры,
Национальный институт художеств и дизайна им. Камолiddина Бехзода,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

***Аннотация:** в данной статье речь идёт о творчестве узбекского художника И. Икрамова, в котором большое место занимает оформление книг поэтов и писателей других народов, что говорит о широте его кругозора, разнообразии стилей в работе. В 60-е годы И. Икрамов – один из ведущих художников-графиков, работающих в области оформления книг, вносящий в это искусство черты национального своеобразия и самобытности*

***Ключевые слова:** книга, графика, иллюстрация, оформление, обложка, полиграфия, мастер.*

CREATIVE WAY OF ISKANDAR IKRAMOV

Ziyakhanov Kh.D.

*Ziyakhanov Khurshid Dzhavidovich - Associate Professor,
DEPARTMENT OF BOOK GRAPHICS AND MINIATURES,
NATIONAL INSTITUTE OF ARTS AND DESIGN NAMED AFTER KAMOLIDDIN BEHZOD,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

***Abstract:** in this article we are talking about the work of the Uzbek artist I. Ikramov. A great place is occupied by the design of books by poets and writers of other nations, which indicates the breadth of his outlook, the variety of styles in his work. In the 60s, I. Ikramov was one of the leading graphic artists working in the field of book design, introducing features of national originality and originality into this art.*

***Keywords:** book, graphics, illustration, design, cover, polygraphy, master.*

Древняя история и культура узбекского народа являются составной и неотъемлемой частью общечеловеческой цивилизации. На территории Центральной Азии, особенно в государстве Тимуридов сложились необходимые условия для развития естественнонаучной и гуманитарной мысли, высокого уровня культуры. Действовали настоящие храмы науки – дворцовые библиотеки, библиотеки при мечетях и медресе, общественные и личные библиотеки.

Их фонды имели огромное количество рукописей не только традиционно религиозного, но и математического, астрономического, правового, исторического и географического характера. Нередко в них хранились уникальные и редкие трактаты выдающихся ученых и мыслителей, которыми пользовались известные всему миру ученые Абу Али ибн Сино (Авиценна), Абу Райхан Беруни, ал-Фараби и многие другие.¹

Творческий путь одного из основателей узбекской книжной графики, народного художника Узбекистана Искандара Икрамова занимает особое место в истории изобразительного искусства республики. И.Икрамов с раннего детства интересовался

¹ А. Каланов. Художественная культура рукописной книги эпохи тимуридов. Ж-л «Наука, образование и культура». № 4(38), 2019. М.

искусством, воспринимая его как настоящее волшебство. Профессия его отца, Шоикром-ака, далека от искусства, но он сумел поддержать устремления сына, который получил образование в Краевом художественном училище Туркестана (1921-1923 гг.). Ранние творческие работы художника – карикатуры - печатались на страницах юмористического журнала “Муштум”. В своих воспоминаниях художник писал: “По предложению руководителей редакции журнала “Муштум” Абдуллы Кадыри и Газы Юнуса, несмотря на отсутствие у меня квалификации и опыта работы в карикатуре, мне, начинающему художнику, разрешили издаваться на страницах журнала “Муштум” (из архива журнала “Муштум”). Одновременно молодой художник занимался книжной графикой. В 1924 г. он поступил во ВХУТЕМАС (Высшие художественно-технические мастерские) при Ленинградской художественной академии.

Секреты оформления книги Искандар постигал у известных ленинградских педагогов. Получив диплом художника книжного искусства и методиста изобразительного искусства, он вернулся в Узбекистан, где возглавил отделение графики в Самаркандском государственном издательстве. Творческая деятельность Икрамова началась в качестве первого в Узбекистане художника-полиграфа.

В начале 1930-х гг. И.Икрамов оформлял такие новые узбекские журналы, как “Янги йўл”, “Маориф ва халк уқитувчи”, “Аланга”. Кроме того, на страницах журналов публиковались его статьи об образовании и искусстве, пропагандирующие духовно-просветительские ценности. В эти же годы к работе издательства подключились и русские художники, хорошо знавшие жизнь и быт узбекского народа, его древнюю историю, высоко ценившие традиционное художественное наследие. Известный писатель Ойбек писал о художнике: “Первый узбекский художник-полиграф – книжный “доктор”, наш друг Искандар к своей работе относится с особой любовью.

Искренность художника, оригинальность его произведений проглядываются во всех штрихах и линиях его работ. Как любой талантливый художник, Искандар очень хорошо понимает секреты линий и красок, вдыхает в них жизнь и движение”. Результатом многолетних педагогических изысканий художника явились учебные пособия “Изучение рисунка”, “Как печатаются газеты и книги?” (1933). Работая над ними, Искандар Икрамов ставил перед собой задачу обучения изобразительному искусству в узбекских школах.

В книжной графике художника особое место занимают иллюстрации к произведениям великих ученых прошлого (Бируни, Абу Али ибн Сины), узбекских поэтов и писателей (Навои, Лутфи, Хамзы, Ойбека, Х. Алимжана, Г. Гуляма). При оформлении книг художник умело использует традиции орнаментального искусства “наккош”. Результатом первых таких опытов являются созданные Икрамовым орнаментальные композиции к музыкальной партитуре по произведению А.Навои “Фархад и Ширин”. При их разработке художник использовал такие мотивы, как “қўш жадвал”, “тамга”, “ислими”. Созданные им в традициях восточного орнамента геометрические и растительные узоры, украшающие переплеты и страницы книг, привлекают внимание тонкостью и изысканностью рисунка.

С помощью традиционных изобразительных и выразительных средств художник превращает книгу в подлинную жемчужину искусства. Используя богатые цветовые сочетания – темно-красный фон с серебристым узором, бархатные форзацы (“бахмал”), титульные листы с крупными орнаментированными медальонами, ажурные узоры “ислими” в оформлении страниц, – художник каждый раз создает книги, являющиеся образцом высокого художественного вкуса.

Одной из характерных особенностей творчества художника Искандара Икрамова является глубокое знание правил и законов оформления книги, точное понимание целей и задач книжного декора. Именно эти черты четко проявились в оформлении книг, изданных к 500-летию А.Навои – шедевров мировой литературы “Хамсы”,

“Фархада и Ширин”, “Лейли и Мажнуна”. Художнику удалось при помощи изобразительных средств передать основную суть произведений. Используя традиционные узоры, художник стремится к их современной интерпретации. Его рисунки являются образцами графических работ, выполненных в национальном стиле, они совершенны с точки зрения полиграфии.¹

В детстве художник получил традиционное воспитание, поэтому хорошо знал историю исламской культуры, арабский алфавит и письмо, узбекскую музыку, прикладное искусство. Глубокое знание национальных традиций позволяло ему посредством оформления книг демонстрировать искусство и культуру узбекского народа всему миру. Близко знавшие Икрамова его современники художники Самиг Абдуллаев, Лутфулла Абдуллаев, Чингиз Ахмаров, Хикмат Рахманов, Малик Набиев и другие в своих воспоминаниях отмечают такие черты его характера, как добропорядочность, интеллигентность, творческий подход к работе.



Рис. 1. И. Икрамов. Обложка книги “Лирика” А. Навои. 1959

В творчестве художника большое место занимает оформление книг поэтов и писателей других народов, что говорит о широте его кругозора, разнообразии стилей в работе. В 60-е годы И.Икрамов – один из ведущих художников-графиков, работающих в области оформления книг, вносящих в это искусство черты национального своеобразия и самобытности. Книги, оформленные художником в эти годы, получили высокую оценку на всесоюзных и зарубежных выставках. На Международной книжной выставке, которая проводилась в городе Лейпциг (Германия, 1959 г.) за оформление сборника “Лирика” А.Навои художник был

¹ Ш.Гуломова. Мастер узбекской книжной графики. San`at.2/2004.

награжден медалью, что является доказательством больших достижений узбекского книжного искусства. В этот же год И. Икрамова назначают председателем правления Союза художников Узбекистана. Как председатель правления, он внес большой вклад в развитие изобразительного искусства республики, в укрепление организационной структуры и творческой основы Союза.

В 1964 г. в Государственном музее искусств состоялась выставка, посвященная 60-летию И. Икрамова, на которой были представлены его работы последних лет. Союз художников издал также монографию о художнике на узбекском языке. Сегодня на книжных полках многих семей достойное место занимают книги с неповторимыми и изящными узорами, которые хранят вечную память о художнике И. Икрамове.

Список литературы / References

1. Гуломова Ш. Мастер узбекской книжной графики. San'at. 2/2004.
2. Каланов А. Художественная культура рукописной книги эпохи тимуридов. Ж-л «Наука, образование и культура». № 4(38), 2019. М.

ВИОЛОНЧЕЛЬНЫЙ КОНЦЕРТ В. ПОЛЯКОВА: ОСОБЕННОСТИ КОМПОЗИТОРСКОГО СТИЛЯ И ИСПОЛНИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

Лисенкова Ю.¹, Шкафар В.В.²

Email: Lisenkova6126@scientifictext.ru

¹Лисенкова Юлия Вячеславовна – старший преподаватель,
кафедра «Оркестровые струнные инструменты»,
Приднестровский государственный институт искусств им. А.Г. Рубинштейна;
²Шкафар Виктория Валерьевна – учитель музыки,
Муниципальное специальное (коррекционное) образовательное учреждение № 44,
г. Тирасполь, Приднестровская Молдавская Республика

Аннотация: в статье проводится анализ Концерта для виолончели с оркестром Валерия Полякова, созданного им в Кишиневе в 1960 году. Произведение рассматривается с точки зрения особенностей тематического материала, музыкального языка, композиции и драматургии.

Ключевые слова: В. Поляков, Концерт для виолончели с оркестром, концерт, виолончель, композитор.

CELLO CONCERT V. POLYAKOV: FEATURES OF COMPOSITION STYLE AND PERFORMANCE ANALYSIS

Lisenkova Yu.V.¹, Shkadar V.V.²

¹Lisenkova Yuliya Vyacheslavovna – Senior Lecturer,
DEPARTMENT OF ORCHESTRAL STRING INSTRUMENTS,
PRIDNESTROVIAN STATE INSTITUTE OF ARTS THEM. A.G. RUBINSTEIN;
²Shkabar Victoria Valerievna - music Teacher,
MUNICIPAL SPECIAL (CORRECTIONAL) EDUCATIONAL INSTITUTION № 44,
TIRASPOL, PRIDNESTROVIAN MOLDAVIAN REPUBLIC

Abstract: the article analyzes the Concerto for Cello and Orchestra by Valery Polyakov, created by him in Chisinau in 1960. The work is considered from the point of view of the features of the thematic material, musical language, composition and dramaturgy.

Keywords: V. Polyakov, Cello Concerto, concerto, cello, composer.

Молдавский композитор Валерий Поляков – один из ведущих мастеров национальной симфонической музыки с яркой своеобразной манерой письма. Глубокие философские размышления, строгое раздумье, напряженный драматизм соседствуют в его произведениях с теплой лирикой, острым юмором и гротеском. Композиторское наследие В. Полякова разнообразно. Он работал в самых различных музыкальных жанрах, начиная с песни и романса и заканчивая симфонией и инструментальным концертом.

Концерт для виолончели с оркестром был создан Валерием Поляковым в 1960 году. Впервые композитор обратился к жанру концерта в 1948 году в Риге, там он сочинил Первый концерт для фортепиано (рукопись была утеряна). В дальнейшем В. Поляковым были написаны: Концертино для оркестра с солирующим гобоем (1952 г.), Концерт для скрипки с оркестром (1953 г.), Второй концерт для фортепиано с оркестром (1955 г.).

Все инструментальные концерты этого периода сочинены по одному классическому принципу трёхчастного цикла. Их объединяет также прямое обращение к музыкальному фольклору либо в виде моделирования мелодии и жанровых особенностей прототипа, либо в виде цитирования народных образов. «Познакомившись с молдавским фольклором... В. Поляков стал со временем одним из самых авторитетных его знатоков и настолько глубоко проникся интонациями и ритмами народных песен, что их элементы сделались впоследствии неотъемлемой частью его собственного музыкального языка и стиля» [1, с. 52].

В Концерте для виолончели с оркестром отразились общие черты советской музыки того времени. Его образный мир составляют контрасты между жанрово-бытовыми и лирическими эпизодами. В каждом из них виолончель выступает как лирический герой. Партия солирующего инструмента прекрасно сочетает кантилену, широту дыхания мелодий с ярко выраженной инструментальностью, большим диапазоном, хроматизмами и альтерациями мелодической линии.

По форме Концерт для виолончели с оркестром представляет собой трехчастный цикл, в котором первая часть - *Moderato*, вторая - *Lento* (выполняет функцию драматической кульминации), финал - *Allegro* (в торжественном и жизнеутверждающем настроении обобщает и замыкает форму).

В развитии концерта заметна целостность, чему способствует образное и интонационное единство. Образное сходство прослеживается в жанровом варьировании, поскольку во всех частях наблюдается маршеобразный характер: во вступлении к первой части, в разработке начального сонатного *allegro*, во второй части – в драматической кульминации произведения, в третьей части – между темами. Речитативные фразы с восходящими октавными ходами на протяжении всего концерта становятся одной из лейтмотиваций произведения. Непрерывность самого концерта заключается в отсутствии остановок между частями, начинающимися *attacca*.

Первая часть написана в форме сонатного *allegro* в тональности *a-moll*, размер $\frac{4}{4}$ (пример 1).

пример 1

В. Поляков
Концерт для виол. с орк.
1 ч. глав. партия.

Moderato

Vc. solo

Главной партии предшествует небольшое оркестровое вступление, построенное на маршеобразном материале фанфарного, героического склада. Затем на первый план выходит солирующая виолончель. Главная партия экспозиции имеет явный национальный колорит (повышенная IV и VI ступени в миноре, характерные мелодические обороты, типичные для молдавских народных мелодий). Она носит певучий, лирический характер. В мелодической линии главной партии фигурирует синкопированный ритм. Во втором проведении тема звучит у группы скрипок.

Второй раздел главной партии (она написана в простой двухчастной форме *AB*) выполняет функцию оттеняющего контраста. В нем происходит усиление динамики и достигается кульминация главной партии, за которой следует спад. Четкое и энергичное звучание второго раздела главной партии у солиста создает решительный характер, который невозможно осуществить без ритмической точности исполнителя.

Словно продолжая развитие образа главной партии, появляется партия связующая. Она не только дополняет образ главной, но и за счёт сходных интонаций подготавливает естественное появление побочной партии. Её характерные черты – интонации «вздохов» – создают состояние тревожности и ожидания.

Побочная партия (ц. 8) звучит в более сдержанном темпе (*f-moll*), обретает интонации нежной и светлой грусти и задумчивый мечтательный характер. Развертывание побочной партии сначала спокойное и плавное, далее приобретает восторженно-приподнятый оттенок.

Побочная и главная партии носят кантиленный характер. Контраста между партиями композитор добивается за счёт смены темпа и образов, а также с помощью соотношения типичных элементов молдавского лада в главной партии с натуральным ладом в побочной.

Разработка начинается (ц. 12) с диалога солиста и оркестра, который носит декламационный характер (пример 2).

пример 2

В. Поляков
Концерт для виол. с орк.
1 ч. разраб.

Moderato

В ц. 15 меняется ладовость главной темы у солиста (полутоновые ходы сменяются тоновыми), а нисходящие хроматические ходы в оркестре создают характер

настороженности. В процессе развития главная партия заметно изменяется, приобретая драматизм.

Разработка построена по принципу непрерывного динамического нарастания, приводящего к развернутой кульминации (ц. 14, т. 9 – ц. 17, т. 9). Затем наступает резкий спад и звучит оркестровое *tutti*.

Реприза (ц. 20) несколько видоизменена в сравнении с экспозиционным разделом. Она начинается с проведения солистом второго раздела главной партии, который звучит очень решительно и энергично в нюансе *fff*. Ее продолжает тема вступления концерта. Характер темы поддерживает движение двойных нот шестнадцатыми в партии сольной виолончели.

Главная партия (ц. 21) проходит в оркестре у группы флейт на фоне секвенционного движения по хроматизмам ритмического рисунка шестнадцатыми у солиста. Темы в репризе носят более ярко выраженный характер. Побочная партия усиливается за счет добавления второго голоса и аккордов в теме у солиста.

Вторая часть представляет собой трехчастную форму (*A B A1 + каденция*). Она звучит в жанре скорбно-героического марша (*E-dur*), размер $\frac{3}{4}$ (пример 3). На фоне мерной пульсации аккомпанемента в оркестре звучит тема у солирующей виолончели. Она отличается распевностью и широтой дыхания. Во время исполнения темы у солиста должен сохраняться первоначальный импульс при смене смычка, это добавит мощное концертное звучание главной партии.

пример 3

В. Поляков
Концерт для виол. с орк.
2 ч. глав. пар.

Lento Vc. solo

mp espress.

С ц. 33 начинается подготовка смены характера в танцевальный жанр. Он достигается с помощью *accelerando*, которое приводит к оркестровому *tutti* (ц. 34, *Allegretto*). Гротескно-танцевальная тема вдруг отодвигает трагические чувства. Безудержное веселье заканчивается постепенным замедлением и возвращением в первоначальную тему второй части.

Вторая часть завершается каденцией виолончели (ц. 40), в которой темы концерта трансформируются и приобретают черты драматизма. Аккордовая музыкальная ткань создаёт патетический и декламационный характер.

Третья часть начинается с монолога виолончели с ускорением в размере $\frac{6}{8}$. Она написана в форме свободно трактованного рондо (*A B A1 C A2 B2 C1*). Тема *A* сочетает твёрдую и уверенную аккордовую поступь с пластичным вальсообразным мелодическим кружением. Её музыкальную основу составляет волнообразное движение вокруг IV ступени. Ритмическая выразительность определяется сочетанием быстрого темпа, трехдольного метра и мягких внутритактовых синкоп.

В теме *B* (ц. 45, ц. 58) музыкальная ткань напоминает лирические восточные мотивы. Мелодическая линия строится с использованием пониженных II и VI ступеней в мажоре. Первоначально мелодия темы *B* звучит у группы струнных инструментов, второе проведение у деревянных духовых, которое завершает виолончель.

Тема *C* имеет торжественное и празднично-ликующее настроение. Она написана в танцевальном жанре. Партия виолончели носит виртуозный характер. Музыка отмечена богатством ритмики, блеском тембровых и гармонических красок. Для исполнения шестнадцатых в партии солиста необходимо выработать навык незаметной смены струн. Движение должно быть плавным, как бы волнообразным.

Третья часть заканчивается торжественно на *fff*, что символизирует волевой и жизнеутверждающий характер финала.

В инструментальном концерте Валерий Поляков придерживается традиционной формы концертного стиля, существовавшей в то время и основанной на тематике фольклорного типа. Принципы, лежащие в основе концерта, позволили композитору проявить собственную индивидуальность и оставить свой яркий след в музыкальном искусстве Молдовы.

Список литературы / References

1. Клетинич Е. Очерки о советских молдавских композиторах. Кишинев: Литература артистикэ, 1984. 196 с.
2. Столяр З. Композиторы молдавской ССР. Москва: Советский композитор, 1960. 224 с.

ТВОРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КУТЛУГА БАШАРОВА

Набиева Н.Р.¹, Алибоев Р.Т.²

Email: Nabieva6126@scientifictext.ru

¹Набиева Ноила Рахимжон кизи – преподаватель;

²Алибоев Рашиджон Тохир угли – преподаватель,
кафедра книжной графики и миниатюры,

Национальный институт художеств и дизайна им. Камолiddина Бехзода,
г. Ташкент, республика Узбекистан

Аннотация: в данной статье рассказывается о творчестве известного узбекского художника, талантливого графика и живописца - Кутлуга Башарова (1925 – 2004).

Башаров был художником многогранным и всеобъемлющим, с разнообразными творческими интересами. Начинал как иллюстратор и оформитель книги, работал в станковой графике – эстампе, акварели. Нет вида и жанра в изобразительном искусстве, где не проявил бы себя художник. Ее гибкий метафорический язык в руках Кутлуга Башарова был способен к субъективному преобразению, следуя почти за всеми оттенками мыслей и чувств художника.

Ключевые слова: графика, литография, линогравюра, акварель, эстамп, книга, оформление, шрифт.

CREATIVE ACTIVITY OF KUTLUK BASHAROV

Nabieva N.R.¹, Aliboev R.T.²

¹Nabieva Noila Rakhimjon kizi – Lecturer;

²Aliboev Rashidjon Tokhir ugli – Lecturer,

DEPARTMENT OF BOOK GRAPHICS AND MINIATURES,

NATIONAL INSTITUTE OF ARTS AND DESIGN NAMED AFTER KAMOLIDDIN BEKHZOD,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: this article describes the work of the famous Uzbek artist, talented graphic artist and painter Kutlug Basharov (1925 - 2004).

Basharov was a multifaceted and comprehensive artist, with diverse creative interests. He started as an illustrator and book designer, worked in easel graphics - prints, watercolors. There is no type and genre in the visual arts where the artist would not show himself. Her flexible metaphorical language in the hands of Kutlug Basharov was capable of subjective transformation, following almost all shades of the artist's thoughts and feelings.

Keywords: graphics, lithography, linocut, watercolor, printmaking, book, design, font.

Кутлуг Башаров (1925-2004) родился в Алма-Ате. С 1951 года жил и работал в Ташкенте, а с 1953 по 1956 годы учился в Республиканском художественном училище имени П.П. Бенькова у известного народного художника Узбекистана живописца М. Саидова и других. Как участник многих художественных выставок и конкурсов в 1965 году был принят членом Союзов художников СССР, был постоянным членом правления Союзов художников Узбекистана и председателем секции графиков. В 1972 и 1979 году был лауреатом Республиканских премий за серии графических произведений. Им были созданы иллюстрации к книгам Б. Байкабулова "Встречи и расставания" в 1978 году, "Лучезарный караван" 1979 году, "Юность Алишера Навои" в 1980 году и многим другим известным литературным произведениям писателям Узбекистана. Многие художественные произведения Кутлуга Башарова были отмечены серебряной медалью Академии художеств СССР, бронзовой и золотой медалью выставки достижения народного хозяйства, а так же многочисленными дипломами конкурса искусство книги. Кутлуг Башаров внёс большую лепту в развитие станковой и книжной графики Узбекистана, создавая иллюстрации ко многим произведениям классиков Узбекской литературы и героическим эпосам. Углубляясь в сущность литературной основы, он творил выразительные, яркие образы героев. Эти работы всегда отличало тщательность, выверенность и завершённость рисунка. Острая драматичность и поэтичность образов отличают его лучшие произведения. Так же наибольшую известность получили станковые произведения Кутлуга Башарова, это серии линогравюр и автолитографии, как например: «Медицина», «Хлопкоробы» «Виноград» и многие другие, где проявилось его способность через детали передать целое и создать лирические, монументальные образы. Значительными в творчестве Кутлуга Башарова стали гравюры, созданные к юбилею Алишера Навои, как например «Лейли и Меджнун» и другие, выполненные тонкой, светлой линией по чёрному фону, что соответствовало эстетике поэзии Алишера Навои.



Рис. 1. К. Башаров. Гранаты. Литография. 1973

Нет вида и жанра в изобразительном искусстве, где не проявил бы себя художник. Графика, с которой начинал и затем постоянно работал Башаров, всегда ближе к искусству слова, к литературе, которая по своей природе наиболее способна выразить чувство и “эмоциональную мысль”, косвенно воздействовать и на другие виды творчества. Благодаря своей условности графика способствовала метафорическому выражению содержания в произведениях художника, а ее своеобразный лаконичный и избирательный язык передавал больше впечатлений от видимого, чем само видимое, откровеннее обнаруживались замысел и воля автора. Обращаясь к графике, художник символически формировал идею произведения и мог иносказательно выражать глобальные мысли. Ее гибкий метафорический язык в руках Кутлуга Башарова был способен к субъективному преобразению, следуя почти за всеми оттенками мыслей и чувств художника.

Башаров пришел в узбекистанскую графику в сложный период, когда ее традиционные формы и стилистические приемы менялись, когда началось возрождение на новой образной основе различных видов эстампа, а в искусстве книги происходило обновление оформительских средств, полиграфической базы. Именно Башаров был одним из первых, кто в своей практической работе осуществлял эти проблемы. Его творческий рост был стремительным. Он не только чутко и остро воспринимал все происходящее в искусстве, но и решал важные задачи современности.

Говоря о станковой графике нельзя умолчать, о втором поколении художников, работавших в Узбекистане в 30-е годы, к нему обычно относят М. Курзина, В. Уфимцева и У. Тансыкбаева, которую они сыграли в развитии станковой графики Узбекистана.¹

Вклад К. Башарова в изобразительное искусство Узбекистана огромен, а творческие достижения трудно переоценить. Будучи известным мастером графики, профессионалом композиции и образа, К. Башаров много сил отдавал и живописи. Известные серии его картин “Великий шелковый путь”, “Кочевники”, “Военные учения”, “Бой”, “Охота”; “Мои предки” – “Спитамен”, “Алпомыш”, “Джалалитдин” и другие характеризуют подвиг народа, величие национального духа, его силу и красоту, героизм и мужество предков в борьбе за свободу страны. Он умело показывает человека в минуты высшего напряжения и окрыленности – в движении, борьбе, становлении. Картины этих серий отличаются монументальностью. Их композиционные построения решаются динамически остро, с выразительной пластикой лихих всадников и стремительно несущихся коней. Художник говорил: “Больше всего люблю изображать сильных людей, моменты острой борьбы, наивысшего напряжения сил”.

Творческий метод Кутлуга Башарова – это синтез содержания и формы, включающий работу с натуры, игру воображения и фантазии, эмоциональность чувств, подключение зрительной памяти, использование национальной традиции в передаче и способах выражения окружающего и современных образных и выразительных средств в подаче изображаемого.²

Труд мастера получил высокую оценку. Он – народный художник Узбекистана, заслуженный деятель искусств Республики, академик Академии художеств Республики Узбекистан, профессор, лауреат многочисленных премий.

Список литературы / References

1. Немцович С. Талант отданный людям. Ж-л. San’at. 2/2005. Ташкент.
2. Гуломова Ш. Мастер узбекской книжной графики. San’at. 2/2004. Т.

¹ А. Каланов. Х. Зияханов. Второе поколение художников Узбекистана. Ж-л «Наука, образование и культура». № 10 (44), 2019. Москва.

² С. Немцович. Талант отданный людям. Ж-л. San’at. 2/2005. Ташкент

3. *Каланов А., Зияханов Х.* Второе поколение художников Узбекистана. Ж-л «Наука, образование и культура». № 10 (44), 2019. Москва
-

АРХАИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ В БАЛЕТЕ И. СТРАВИНСКОГО «ВЕСНА СВЯЩЕННАЯ»

Манагадзе Н.Ю.

Email: Managadze6126@scientifictext.ru

*Манагадзе Николай Юрьевич – магистрант,
кафедра оперно-симфонического дирижирования,
Государственная консерватория Узбекистана,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: в статье анализируются архаические символы и их использование на разных уровнях музыкального повествования в балете И. Стравинского «Весна священная». На примере первой постановки рассматриваются три уровня – хореографический, сценографический и музыкальный, где символические архетипы воплощаются разными художественными средствами. Особое внимание уделяется средствам музыкальной выразительности и их применению для последующей дешифровки символических образов, заложенных в балете.

Ключевые слова: Стравинский, символ, архаизм, анализ, балет, сценография, полифония, музыка, архетип.

ARCHAIC SYMBOLS USED IN THE BALLET BY I. STRAVINSKY «SACRED SPRING»

Managadze N.Yu.

*Managadze Nikolai Yurievich - master Student,
DEPARTMENT OF OPERA AND SYMPHONIC CONDUCTING,
STATE CONSERVATORY OF UZBEKISTAN,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: the article analyzes the archaic symbols and their use on various levels of the musical narrative in the ballet "Sacred Spring" by Igor Stravinsky. On the example of the first production three levels are considered - choreographic, scenographic and musical, where the symbolic archetypes are embodied by different artistic means. Particular attention is focused on the methods of musical expression and their use for further decoding of the symbolic patterns embedded in the ballet.

Keywords: Stravinsky, symbol, archaism, analysis, ballet, scenography, polyphony, music, archetype.

УДК 78.045

Балет И. Стравинского «Весна священная» - третий балет, который принято относить к русскому периоду творчества композитора, был многократно исследован с точки зрения оркестровки, музыкального замысла, сюжета. Однако, в данном исследовании, мы хотели бы обратить внимание на архаичную символику и ее использование в разных формах музыкального повествования.

В балете Игоря Стравинского «Весна священная» символ выступает единственной основой со всех точек зрения, начиная от момента замысла произведения и вплоть до воплощения его в жизнь в виде готового спектакля. Музыка балета полно раскрывает задуманную тему во всей полноте мелодико-гармонических и оркестровых

возможностей. Хореография сформирована в соответствии с темой и с композиторским стилем, осмысленно расставлены динамические акценты, драматургические кульминации. Отдельно, но в полном соответствии с музыкальным и хореографическим решениями проделана работа над сценографией. Вся творческая команда отработала в гармонии друг с другом и в единодушном понимании поставленной творческой задачи. И, несмотря на провал первого спектакля, последующие премьерные постановки балета продвигались с нарастающим успехом. Налицо любовь публики к произведению, прожившему уже более ста лет и не утратившему к себе интереса.

Безусловно, вызывают интерес многочисленные трактовки символа жертвы, который лег в основу либретто. Балетмейстер М. Бежар «пересмотрел» идею жертвоприношения природе. Он поставил спектакль на тему вечной любви, тему, которая прославляет вечный инстинкт продолжения жизни. Концепция Бежара, её эротический примитивизм вызвал неудовольствие тогда уже немолодого композитора: «Бежар ставил какого-то голого мужчину, который обнимал голую женщину ... какая бессмыслица!» [4, с. 345].

Однако такая трактовка оказалась весьма притягательной для многих постановщиков. В разных странах, на некоторых российских сценах предпочитали ставить балет именно в бежаровской интерпретации. Так, постановка Н. Касаткиной и В. Василёва выглядит наиболее совершенной работой в этом направлении. Но не стоит забывать, что первоначальная авторская тема не имела никакого отношения к эротике и идее продолжения рода. Это был архаичный обряд принесения жертвы пробуждающейся природе, солнцу, приближению весны. Все хороводы, сценические взаимодействия, несколько сольных проходов – всё целенаправленно подводит к избранию жертвы и принесению этой избранницы, а иногда и избранника, к очагу жертвоприношения. В каждой постановке символический образ жертвы разрешался по-своему. У некоторых это мог быть мужчина, хотя чаще выбирали девушку, которая в бешеной пляске доводит себя до иступления и падает замертво.

Любая новая или очередная постановка балета вызывает интерес в первую очередь к избранной хореографической и сценографической интерпретации, и то огромное их количество лишь вызывает каждый раз желание увидеть первоисточник и по возможности вернуться к нему, как к наиболее точному воплощению задуманной темы и звучанию музыки. Стоит отметить, что несмотря на многие хореографические и сценографические решения, музыка балета является основой содержания.

Первый спектакль, созданный художником-декоратором Н. Рерихом (сценография), В. Нижинским (хореография) и с музыкой И. Стравинского – произведение по-настоящему гениальное. Именно благодаря этому великому тандему «Весна священная» превратилась в подлинно ритуальное действо, насыщенное обрядовым фольклором и ритуальной символикой.

Авторы поставили перед собой задачу показать одну из сторон жизни древнерусских людей, изобразив обряд приношения весенней жертвы, обряд, символизирующий смысл и уклад жизни, смерть ради спасения человечества. Балет-обряд, балет-символ. Первая авторская постановка отличалась невероятной красотой картинной стороны спектакля. Декорации, костюмы работы Н.Рериха, своеобразная постановка танцев: особый ход ступнями внутрь, головы девиц, склонённые вбок, уродливые прыжки в основе хороводного движения и немало прочих мелочей погружают зрителя в диковатую старину.

Обращаясь к сценографии Рериха, следует отметить, что визуальный ряд декораций буквально пронизан символами архаичной славянской культуры. Так, вековое древо отражает род человеческий с его сильными, раскидистыми корнями, устремлённый к сакральному началу бытия [2, с. 198]. Стоит также отметить символику камня, находящегося в самом центре сценической декорации в первых сценах балета, который отражает связь с потусторонним. Можно предположить, что

камень – это квинтэссенция энергии, символ связи с непознанным миром, и неслучайно ему отводится центральное место на сцене, он, как магнит притягивает к себе древнейших.

Необходимо упомянуть, что в балете выписаны два особых персонажа-символа – Старейший-мудрейший и Старуха в беличьем меху. Характеризуя их в плане архаической символики, тесно связанной с ритуальностью, можно обозначить первого из них, Старейшего-мудрейшего, как архетип «мудреца», несущего в себе знания древних родов, воплощение жизни. Старуха же, напротив, выступает архетипом смерти.

Хотелось бы обратить внимание на краткое содержание, сделанное Николаем Рерихом: «Часть первая. «Поцелуй земли».

Возлюбил землю Ярило. Зацвела земля золотом. Налилась земля травами. Радость земли великая. Людям великий пляс и гадания. Собирают цветы, солнцу красному поклоняются. Сам Старейший-Мудрейший знает больше всех. Приведут его сочетаться с землёю пышною. А утопчут землю страшною радостью великою.

Часть вторая. «Жертва великая».

После дня и после полуночи. Камни заклые по холмам лежат. Ведут девушки игры тайные. Ищут пути великого. Славят-величают жертву избранную. Призовут старцев, свидетелей праведных. Человеки-праотцы мудрые смотрят жертву великую. Воздадут жертву Яриле прекрасному, красному» [4, с. 449].

В своём поэтичном изложении программы Н. Рерих предлагает раскрытие темы произведения как воссоздание первобытного культа жертвоприношения. При этом, он как художник не видит в ритуале злого начала. Он предлагает воспринимать обряд серьёзно, что с точки зрения древних людей необходимо для процветания жизни на земле. Н. Рерих восхищается далёким варварским прошлым: «Каменный век – это век великанов. Принимать его за нечто дикое, полужверинное – большая ошибка, в нём несомненная, хотя своеобразная и слишком далёкая от нас культура. Человек Каменного века родил все последующие культуры» [3, с.6-7]. Видимо, Рерих-художник в этой теме видел не жестокость и дикость свершающегося ритуала, а его мистическую одухотворённость, возвышенность атмосферы.

В сравнении с определённой сценографией художника Николая Рериха, музыка Игоря Стравинского удивляет своей совершенно беспрецедентной фантазией. По вопросу использования фольклора можно заметить, что здесь он не имеет того значения, что мы видели в «Жар-птице» или в «Петрушке», где народные мелодии и городской фольклор воспроизводятся буквально и служат для возбуждения в памяти своей определённости. В этих балетах у народных песен и мотивов специальная задача, их должна узнать, вспомнить публика. В «Весне священной» композитору не нужна узнаваемость цитат, он предпочитает использовать отдельные характерные архаичные обороты, интонации, мотивы, чтобы создавать с их помощью сам дух старинной Руси.

Изображая пульсирующую энергию, её живительную и вместе с тем разрушительную силу, Стравинский пользуется ритмами сложными, подчас изошрёнными или совсем неожиданными. Предельно сложная ритмическая основа музыки вовлекла для себя почти аскетический мелодизм. Такое новое для балетного жанра музыкальное решение поставило на первый взгляд трудновыполнимые требования к хореографии. Нижинский неожиданно решил этот вопрос, сделал ключевым героем образ массовки. Так получился балет для кордебалета, а вовсе не для солистов, как обычно. Вот в чём принципиальная новизна спектакля с точки зрения хореографической драматургии. Здесь есть только один сольный номер – финальная «Великая священная пляска» избранницы. Попробуем объяснить эту особенность как толкование темы-символа, как «личностное, принесённое в жертву массовому». Нижинскому пришлось отказаться от всей балетной азбуки. Никакой кантилены классического танца, никакой балетной пластики, совершенно иная лексика балетного языка, фактически другая эстетика.

Мы наблюдаем отказ от балетной пантомимы, но имеем хореографию изломанных поз, нелепые прыжки вместо шикарных пролётов на половину сцены. Проходы на вывернутых ступнях вместо вытянутых подьёмов, скрюченные нелепые позы, наверно тогда так ходили с тяжёлыми тушами животных на плечах. При этом нельзя отказать в многообразии позировок, они наслаиваются одна на другую, всё вместе призвано создать образ древних людей с отличным от современного человека сознанием. На сцене одновременно несколько хороводов у каждого своя содержательная задача, своя «тема для обсуждения». Интересно применение полифонии не только в музыке, но и в костюмах ярко выражена полифония красок, в хореографии также присутствует полифония странных хороводов, удивительных обрядовых танцев. Среди ярко-белого цвета возникают вдруг пятна ярко-красного (пляска щеголих), жёлтого (меховые жилеты старцев-праотцов).

Нижинский с восторгом ожидал премьеры: «Новое [произведёт] на обыкновенного зрителя потрясающее впечатление, а для некоторых откроет новые горизонты. Большие горизонты, залитые другими лучами солнца. Значит, [они] увидят другие краски, другие жизни, всё другое – новое, прекрасное» [4, с. 13]. Однако вопреки ожиданиям хореографа появились преддверия бури, намечался скандал, причём задолго до назначенного дня премьеры. Сейчас можно только гадать, что и кто стоял за предстоящими неприятностями, кто способствовал появлению обилия саркастических замечаний в отечественной прессе, известной своей язвительностью.

Тем не менее, после парижского скандала и, не смотря в сторону мнимых законодателей музыкальных вкусов, вот как откликнулся о балете Анатолий Луначарский: «Они хотели воскресить примитивные пляски художественно, во всеоружии современной музыкально-оркестровой, балетной и декоративной техники... Стравинский и Нижинский, давши художественное современное произведение, имеющее своей целью воссоздать ещё младенческую красоту, которая в необработанном виде не может не показаться нам уродством, не пошли ни по пути научной точности, ни по пути балетного обсахаривания материала» [4, с. 570]. Проницательность Луначарского изумляет. Он не видел балета, писал о нём заочно, но понял всю сложность стоявшей перед авторами задачи: показать художественный образ эпохи, скрытой за пластами времени.

Единство музыки, хореографии и сценографии наполнило спектакль мощным духом древности. Его эмоциональная энергетика, прежде всего музыкальная, оказалась в то время настолько непривычной, что вызвала бурю как возмущения, так и восторга.

Мы бы хотели особо отметить музыкальную символику И. Стравинского, где образы раскрываются посредством музыкальной фактуры, особых средств выразительности музыкального языка и ритмических находок. Балет – картина языческой Руси в двух частях. Первая часть – «Поцелуй земли» – открывается вступлением. Стравинский говорил, что в прелюдии он «задумал показать пробуждение природы – почёсывание, попискивание, возню птиц и зверей». Б. Асафьев назвал эту оркестровую прелюдию «симфонией произрастания». Звучит прелестное соло фагота в высоком регистре, открывая нам путь в такой далекий, неизведанный мир. Постепенно «прорастают» другие инструменты: английский рожок, гобой, скрипки с альтами, валторны, кларнет. «Музыкальный материал возрастает, распухает, расширяется. Каждый инструмент здесь как почка на коре векового ствола, он является частицей великого прошлого», – писал сам композитор [5, с. 49].

Стравинский нередко специально использует инструменты оркестра в неудобных для них регистрах. Фагот слишком высоко, кларнет – низко, глухой регистр у бас-кларнета, альты играют в половинном составе и в неудобной тональности с семью бемолями (использован es-фригийский лад в балете «Жар-птица»). В каждом случае композитор преследует какую-то определённую художественную цель, задача слушателя состоит в том, чтобы дешифровать образы, заложенные в музыкальном

тексте. Данные неудобства создают неестественное, непривычное звучание, чем подчёркивается отсутствие современной человеческой природы. Слушатель стремительно погружается в незнакомый древний мир.

Первый номер обрушивает в зал жёсткие ритмические удары. Это фактически просто шум, убирающий сладкие свирели, импровизировавшие только что. «Чудовищные средства», «крайние пределы», – так называл Оливье Мессиа́н впечатление от созданного эффекта. Номер называется «Весенние гадания. Пляски Щеголих». Отсюда начинается хореографическое действие в спектакле В. Нижинского. На сцене пять кругов хороводов, яркие костюмы юношей и девушек. От контрастных орнаментов рябит в глазах. На ногах плетёные лапти, высокие шапки на головах мужчин. Порты, рубахи, укороченные сарафаны. В музыке повторение одного аккорда, «втаптывающего», «вздрагивающего» на протяжении всего номера. Хрипят валторны, шкрябают струнные, ритмы артикулируются, сбиваются с традиционных привычных квадратов: 5+2+2, 3+4+5, и т.д. Самые неожиданные акцентировки, сложнейшая ритмическая пульсация, отражающая неконтролируемую, дикую пляску.

В хореографии Нижинского беспокойство, прерывистость, грубые прыжки, завёрнутые внутрь стопы ног, резкие взмахи рук. Здесь в общем «безобразии» принимает участие ещё один персонаж, «старуха трёхсот лет», как указано в либретто. Как только в механику ритмов вторгается пронзительное звучание флейты-пикколо, Старуха, прежде скрывавшаяся в левом углу сцены, сторбленная и лохматая, начинает неуклюже впрыгивать в середины разных хороводов, подсакивая при каждой высокой флейтовой трели. Юноши с интересом наблюдают за старухиними манипуляциями с прутиками в руках, затем отнимают их у неё и забавляются с ними сами. Старуха тем временем совершенно неизящно валится на спину с поднятыми ногами, любитесь играми молодёжи. Наигравшись, вежливые юноши возвращают бабушке орудия её колдовства.

Щеголихи в красных сарафанах появляются под соло валторны. Девушки танцуют хоровод своего содержания, юноши присоединяются, но ведут свою линию. Этакий танцевальный контрапункт постепенно создаёт впечатление вертящегося колеса. Манипуляции с хороводами, повторы нескольких хореографических приёмов подчёркиваются аккордами медных духовых. Сцену «Весенние гадания. Пляски щеголих» можно считать экспозицией мира древних людей. Здесь продемонстрировано и чувство общности (всё подчиняется главенствующему ритму), и соблюдение иерархии в коллективе (явный интерес и уважение к старому человеку). При этом всеобщий накал эмоций предвкушает грядущее жизненно важное событие.

Следующая сцена называется «Игра умыкания. Вешние хороводы, Игра Двух Городов». Игра умыкания – это что-то вроде шуточного свадебного обряда, когда после всеобщей пляски молодёжь разбивается на пары. Выбивается из общего парного коллектива одинокая девушка, которой, видимо, не хватило молодого человека. Небольшой намёк на последующий момент выбора, эмоциональная трещина в празднике всеобщего благополучия. Этот эпизод единственный в спектакле, говорящий о каких бы то ни было взаимоотношениях, настоящих или намечающихся, между юношами и девушками. На сцене выделяются два дуэта. По смыслу их хореография приближается к балетным подержкам, но всё же сохраняется заданная особая неуклюжесть, якобы характерная для диких древних племён. Так же быстро, как соединились, теперь распадаются пары. Все наметившиеся герои без особого сожаления растворяются в общей массе.

Неожиданно кульминационное tutti «Игры умыкания» вытесняется напевной темой «Вешних хороводов». Кларнет-пикколо и бас-кларнет моментально охлаждают горячее пространство буйных ритмов. Так же быстро успокаивается напряжённость в хореографии. И так же вступает вдруг суровый напев. Б. Асафьев так писал об этом хороводном действе: «Самый хоровод задуман как массивное, сдержанное, прикованное к земле хождение». Создаётся иллюзия общего молитвенного процесса,

усмиряющего излишние эмоции. Возвращается начальная тема «Вешних хороводов», теперь она звучит у кларнета-пикколо и флейты.

Следующий номер, обозначенный как «Игра двух городов» – это ещё одна, очередная вершина в динамическом развитии музыкально-хореографической партитуры. Здесь происходит среди юношей имитация кулачного боя, девушки с любопытством наблюдают. Ещё не закончены бои, а музыка уже предвещает приближение Старейшего-Мудрейшего. Темы наслаиваются одна на другую, Получается своеобразная драматургическая стретта, как в фуге, когда на не доведённую до конца тему накладывается другой голос с новой темой. Лирика весенних хороводов, демонстрация мужской удали в кулачном бою – все жизненные развлечения теряют важность перед чем-то по-настоящему серьёзным. Играм противопоставляется таинственный мир шаманов. Он вносит в праздник весеннего обновления порядок и суровость законов и обычаев древнего культа. Постепенно тема Старейшего-Мудрейшего заполняет собой всё музыкальное пространство.

В основе образа в номере «Шествие Старейшего-Мудрейшего» – ритм *basso-ostinato*, подчиняющий себе всё происходящее. Сценический рисунок будто продиктован самой музыкой. Происходит сравнение мужской силы и удали с непрекаемым авторитетом мудрости совсем уже немощного старца. При этом обратим внимание на интонационную близость обоих образов по типу производного контраста, и приём этот играет свою роль как мистическая сила, которая ввергает всех на сцене почти в гипнотическое состояние. Вот что пишет Б. Асафьев по поводу образной и интонационной близости тем: «Грубые, неотёсанные массивы звучаний в первой части «Весны священной» скопляются по мере движения действия от весенней прозрачной симфонии и от женских забав и плясок к выявлению мужского начала, всё более властного, всё более и более кряжистого, а в лице «старейшины рода» – почти окаменевшего, ушедшего в землю, как столетний дуб или как поросшая мхом каменная глыба» [1, с.47 - 48]. Старец, полностью погружённый в великую значимость своей миссии, не замечает воцарившегося волнения.

«Поцелуй Земли» – следующий ключевой момент спектакля. Композитор создаёт в некотором роде нечто подобное музыкальному «безмолвию», лишь дрожь у фаготов, пульс у литавр с контрабасами. Старец прикасается к земле губами, это составляет всю хореографию данного номера. Образовавшийся звуковой и действенный вакуум требует заполнения, которое немедленно наступает с «Выплясыванием земли».

Номер «Выплясывание земли» – наиболее высокая точка последовательного динамического нарастания в музыке балета. Удары большого барабана, последующие глиссандо валторн, арпеджио у духовых, аккорды у струнных – всё это провоцирует неистовый пляс вокруг Старейшего-Мудрейшего. За чередой стремительных движений действующих лиц невозможно уследить. Кажется, что какие-то неведомые силы заставляют случайно возникать их диким прыжкам, бешеным падениям на землю, внезапным вскакиваниям и необъяснимым поворотам вокруг себя. Но вдруг музыка останавливается, группа танцовщиков на сцене замирает, достигшее предела напряжение обрывается.

Вся первая часть, «Поцелуй земли», служит подготовкой зрителя к чему-то главному и весьма важному, что должно свершиться во второй части балета, которая называется «Великая жертва». До сих пор все действия на сцене лишь погружают зрителя в обстановку жизни древних людей. И всё общее настроение, весь общий характер могли бы показаться повествовательными и описательными, если бы не вторжение образа Старейшего-Мудрейшего, символику которого мы описывали ранее и музыкальные средства выразительности доказывают это.

Вступление ко второй части погружает зрителей в ночное безмолвие. Символом прохлады, сонной зыбкости и грусти служат музыкальные переливы, гипнотизирующие мотивы, приглушённые тембры. Но они же и намекают на

обманчивость ощущений тишины и спокойствия. Номер первый «Тайные игры девушек, Хождение по кругам». Ключевое слово здесь «тайные». Весь балет пронизан сакральностью, таинством. И вся первая часть служит лишь подготовкой к финалу. Неведомые силы природы, необузданность дикого мира оказывается привлекательным для героев и желание испытать судьбу заставляет их всех вернуться на волшебную поляну. И даже та, и именно она, которая чувствует, что может быть избранной, страстно боится этого, но подчиняется и в ужасе ждёт свершения неизбежного. Жуткий хоровод выбора избранницы переходит в номер «Величание избранной», можно добавить – жертвы. Наблюдается внезапный выплеск энергии, «словно тяжёлые молоты выковывают ритм и после каждого удара с шипением вырывается пламя. Пронзительный свист флейт придаёт музыке выражение неистовой силы», – так Б. Асафьев характеризует этот эпизод [1].

Хореография сцены подчёркнуто дикая, никакой балетной лёгкости, красоты линий. Всё изломано, ритуально бессмысленно, опять неуклюжие высокие прыжки, резкие выпады к избраннице и немедленные убегания от неё. Всё, что на сцене, послушно отражает безжалостно варварскую музыку. Когда обессиленные девушки плашмя падают на землю, наступает новый эпизод – «Взывание к праотцам». Пять раз проводится одна и та же тема с варьированием, каждый раз обрываясь барабанным тремоло, как бы гипнотизируя слушателя. Хореография здесь специальная, бегают, падают, вскакивают и снова падают, создают на земле специальные геометрические фигуры. Очень запоминающийся эпизод. В драматургии все постепенно «сходят с ума», очевидно, для самооправдания своего участия в грядущем злодействе – приношении жертвы.

Следующий номер "Действие страцев - человечих праотцев". Здесь мы наблюдаем тяжёлое биение четырёхдольных ритмов, строгую, «леденящую душу» атмосферу. Б. Асафьев пишет: «Холодный шорох скрипок, кларнетные переливы, «щебетание» флейты-пикколо, приглушённый «перезвон» труб и тромбонов с сурдинами – таков фон для тайного действия в ночи под леденящими душу мерцаниями звёзд и луны. Рождаётся ощущение наполненности звуками тишины и безмолвия» [1, с. 52]. Постепенно мрачнеет музыкальный колорит: английский рожок и кларнет с их жалобами, фагот с причитаниями, струнные вздыхают, восклицают трубы.

Действо на сцене также нагнетает атмосферу ужаса. Тяжело ступают старцы в медвежьих шкурах. Они обступают со всех сторон застывшую в центре Избранницу. Чеканят вокруг неё варварский пляс. Появляется вся масса юношей, они уводят со сцены всю постороннюю публику, все исчезают за кулисами. С Избранницей остаются несколько жрецов. Ощущение холодного страха от этого только обостряется. Отчаянные аккорды скрипок будто пробуждают девушку. Она, начиная от номера «Величание Избранной», стояла окаменело, шокированная случившимся. Застывшая, с иступлённым взглядом балерина стоит не шелохнувшись, не отводя глаз от одной точки, словно превратилась в статую.

Невероятно трудноисполнимый балетный номер – окаменелое длительнейшее стояние – резко сменяется не менее сложным номером «Великая священная пляска». В долю секунды от шоковой окаменелости не осталось и следа. Асафьев выделяет в музыке этого номера пять стадий нагнетания динамического напряжения. Те же пять стадий отражаются в развитии хореографии. Открывается танец дикими прыжками с согнутыми ногами, во второй части прерывается механическое выполнение ритуала. Девушкой овладевает нетерпимое чувство страха, она дрожит в состоянии дикого ужаса. Короткие перебежки, мятущиеся движения из стороны в сторону, она будто ищет возможность убежать. Но старцы со зловещим видом бродят по кругу, маршевая попевка нагнетается в пользу всё большего напряжения. Раскаты ударных, глиссандо у тромбонов, трубы, валторны. Звучание воинственное.

Все дальнейшие фазы танца и музыкального подтверждения приводят Избранницу к полному помешательству. Она стучит по ноге, очевидно, потеряв мышечное ощущение,

стучит, понимая, что ногу парализовало, она как бы поражена, что совсем её не чувствует. Последние судорожные движения девушки связаны с агонией. Тут и неистовые взмахи рук, как от потери равновесия, и верчение юлой вокруг себя. Уже упав, она, будто умоляя о помощи, успевает приподняться, возносит руки к небу. И тут всё. Её тело подхватывают соплеменники и резко поднимают вверх. Жертва принесена.

Номер «Великая священная пляска» – единственное соло в балете. Он же и самый продолжительный. Музыка и хореография в одинаковой мере сильнейшим образом эмоционально передают подвиг свершающегося самопожертвования во имя жизни всех людей. Впечатление от царящих в музыке оstinato усиливается повторяющимися архаичными движениями в хореографии, они вводят в транс не только героиню, но и зрителей. Ритуальный танец гипнотизирует Избранницу, вместе с ней загипнотизированным оказывается весь зал восхищённой публики.

В балете «Весна священная» присутствуют три более или менее персонафицированных героев-символов, имеющих архиэпическое начало. Первый главный, основной – это образ жертвы, его раскрывает героиня Избранница. Второй образ – символ смерти, привносится героиней Старухой трёхсот лет. Оба эти персонажа выделяются из массы. Избранница символизирует жизнь, её приносят в жертву ради жизни. Старуха трёхсот лет – символ уже потустороннего мира, ей здесь уже нечего делать, разум в ней угас, а значит, жизнь ушла из неё. Третий образ, символизирующий мудрость, знания, выполнен Старейшим-Мудрейшим. Он же хранитель традиций, воплощение логики и объективности. В то же время сама традиция жертвоприношения, ритуальность, её сопровождающая, вызывает отторжение, протест. В этой традиции страх перед жизнью сильнее, чем страх смерти. Вся ритуальная пляска выглядит как попытка оправдаться перед жертвой и перед самими собой, желание не думать о дикости традиции, а заявить, что так надо и так должно быть, как ход в музыке от доминанты к тонике.

Стравинский в музыке балета не оставляет никакой возможности оправдания жертвоприношению, музыка ясно и последовательно вскрывает весь ужас и дикость странного по сути и уродливого по выполнению досуга у древних. Их времяпрепровождение, которое в современной жизни у людей занимают театр, кино, музеи, занятия спортом, музыкой, вызывает отвращение и страх. Этим произведением композитор безжалостно осудил потехи прародителей человечества. И потому хочется отметить естественную органичность именно данной постановки Рериха-Нижинского, по материалам которой ставят в наши дни один из вариантов балета Стравинского «Весна священная».

Множество постановок, следовавших одна за другой в разных странах в течение столетия, говорят о том, что постановщиков влечёт интересная тема, прекрасная музыка и возможность большого выбора различных типов хореографии от классического балета на пуантах со всей азбукой излюбленных поддержек и фуэте до балета лошадей, где главную роль выполнял конь по имени Нижинский в память о первом постановщике знаменитого балета. Жеребец гарцевал на арене в дефиле для коней и всадников под музыку «Весны священной», неувядаемого произведения гениального композитора. Именно музыка И.Ф. Стравинского создала непреходящий интерес к теме-символу – жертва ради жизни, умереть, чтобы жить.

Список литературы / References

1. Асафьев Б.В. Книга о Стравинском. СПб.; Музыка, 1977. 277 с.
2. Ерёмченко Г. Музыкальный театр Запада в первой половине XX века [Текст]: аналитические очерки. Новосибирск: НГК им. М. И. Глинки, 2008. 320 с.
3. Рерих Н.К. Скиф: лекция // Слово, 1908. № 414. 25 марта. С. 6-7.
4. Стравинский И.Ф. Переписка с русскими корреспондентами. Материалы к биографии в 2-х т. // сост. В.П. Варунц. М.: Композитор, 2000. 2 т. 799 с.

5. Стравинский И.Ф. Публицист и собеседник. // сост. В.П. Варунц. М.: Советский композитор, 1984. 504 с.

НОВАТОРСКИЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ПРИЕМЫ В БАЛЕТЕ И. СТРАВИНСКОГО «ПЕТРУШКА»

Манагадзе Н.Ю.

Email: Managadze6126@scientifictext.ru

*Манагадзе Николай Юрьевич – магистрант,
кафедра оперно-симфонического дирижирования,
Государственная консерватория Узбекистана,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: в статье анализируются новаторские музыкальные приемы, использованные И. Стравинским в балете «Петрушка». На примере сцен балета рассматриваются уникальные полифонические, ритмические и тембровые приемы, выражающиеся в новом музыкальном языке, созданном И. Стравинским. Благодаря новым музыкальным средствам, нам представляется возможность более полно рассмотреть и проанализировать образ протагониста Петрушки.

Ключевые слова: Стравинский, прием, анализ, балет, полифония, ритм, образ, музыка.

INNOVATIVE MUSICAL TECHNIQUES IN I. STRAVINSKY'S BALLET «PETRUSHKA»

Managadze N.Yu.

*Managadze Nikolai Yuriievich - master Student,
DEPARTMENT OF OPERA AND SYMPHONIC CONDUCTING,
STATE CONSERVATORY OF UZBEKISTAN,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: the article analyzes the innovative musical techniques used by I. Stravinsky in the ballet «Petrushka». The unique polyphonic, rhythmical and timbre methods, which are expressed in a new musical language, created by Igor Stravinsky, are examined on the examples of the ballet scenes. Thanks to the new musical means we have the possibility to study and analyze the character of Petrushka the protagonist more thoroughly.

Keywords: Stravinsky, technique, analysis, ballet, polyphony, rhythm, image, music.

УДК 78.045

Балет «Петрушка» - одно из самых ярких произведений И.Ф. Стравинского, написанных в этом жанре. Музыка балета настолько живая и выразительная, что, если даже не смотреть на сцену, воображение само нарисует образы героев. Изначально «Петрушка» был задуман автором в качестве пьесы для оркестра с солирующим фортепиано. Именно благодаря соревнованию оркестра с солирующим инструментом, Стравинским были найдены новые возможности для голосов оркестра. Стоит отметить, что в этой работе и родилась его идея «персонификации» голосов, которая выявила и определила особые черты стиля композитора.

Художник-декоратор Александр Бенуа назвал «Петрушку» «балетом-улицей». Подзаголовок объявляет, что это «Потешные сцены в четырёх картинах», две из которых, Первая и Четвёртая, изображают народные масленичные гуляния, на их фоне и происходят сюжетные события. По свидетельству А. Бенуа, атмосфера гуляния была

связана с детскими впечатлениями авторов, когда молодых барчуков водили на масляной неделе на Марсово поле в старом Петербурге «учиться России» [1, с. 115].

Стравинский создаёт новый тип балетной массовой сцены в музыкальном театре. В своём стремлении отразить обобщённый многосоставный образ масленичного гуляния, композитор привносит собственное, новое художественное видение народных образов, добивается цели посредством и одновременного, и последовательного проведения различных музыкально-звуковых элементов. Таким образом он создаёт необходимую «тему-фон».

Со времени создания балета прошло более ста лет. Многие народные песни и городские романсы, на которые опирается композитор, утратили свою беспрекословную узнаваемость. Если в прежние времена они постоянно входили в репертуары любимых певцов, то теперь не осталось ни певцов с таким репертуаром, ни слушателей, питающих особую к нему любовь, ни самих господ, распевающих народные песни-романсы в публичке, не наблюдается.

Тем не менее, интерес именно к музыке балета не иссякает с годами, напротив, со временем лишь увеличивается, особенно среди зарубежной публики. Чем можно объяснить неугасающую любовь к этим весьма оспариваемым в своё время произведениям композитора? Возможно, свой большой вклад в популяризацию балетов И. Стравинского внесли в своё время Дягилевские «Русские сезоны». Память о них сохранилась до наших времён, и слава о Русском балете распространилась не только по всей Европе, но и по всему миру.

Что касается народных песен и городских романсов: Стравинский не просто цитирует определённые мелодии, он пронизывает ими всю музыкальную ткань. Как бы насыщает её короткими мотивами, отдельными народно-песенными и романсными интонациями, лишь изредка позволяя прозвучать чуть большему музыкальному предложению, что уже можно было бы назвать цитатой.

С первых же тактов в оркестре слышится общий неумолкающий, словно вибрирующий гул: как будто говор, выкрики торговцев, обрывки песен и т.д. Этот эффект достигается непрерывным трелеобразным движением, напоминающим гармошечные наигрыши (здесь задействованы кларнеты и валторны). На этом фоне у флейты многократно повторяется квартетный оборот-закличка с небольшой попевкой в ладу пентатоники. Подобного рода обороты-попевки были типичны для выкриков бродячих уличных торговцев-разносчиков, предлагавших нараспев свои товары.

Каждый элемент обозначен достаточно определённо, его легко можно выделить из общего звучания «улицы». Появляются интонации и мотивы из народных песен «Чудный месяц», «Ах вы, сени мои, сени», «Вдоль по Питерской» и другие. Одной из задач дирижёра, изучающего партитуру, несомненно, является момент воскрешения в памяти всей народной музыки, на которую опирается композитор. И чем больше проходит времени, чем более молодые маэстро берутся за работу с этим произведением, тем важнее и труднее становится задача вспомнить исторический материал, который давно уже не «на слуху».

Весь этот тематический комплекс (так называемая, тема «гуляния») занимает господствующее положение на протяжении всего первого раздела картины. Темы чередуются, сменяют она другую, одни вновь возвращаются по типу рефрена в форме рондо, другие выглядят более основательно, как эпизоды в том же рондо, такова, например, тема приплясывающих гуляк, основанная на народной песне «Далалынь, далалынь». Изложение этой темы весьма характерно: параллельное движение трезвучий и секстаккордов в тесном расположении, при котором наслаиваются гармонии самые неожиданные, всё подчиняется ритму и мелодии, причудливое звучание, секундовые соотношения, долбящий ритм. Словно речитативная скороговорка балаганного деда. Так, образ пёстрой, многозвучно гудящей толпы является одним из важнейших в балете "Петрушка". При этом её не стоит называть

главной или основной. Народная тема скрепляет общий драматургический концепт, будучи "темой-фоном", это один из двух основных полюсов общей драматургии.

Другой полюс - трагически иступлённый образ Петрушки, будто «сорвавшегося с цепи, вконец измождённого плясуна». В этом отношении крайне показателен тот факт, что композитор одними из первых музыкальных тем балета представил именно «Русский танец» и «Плач Петрушки».

Здесь следует обратить внимание на самую различную трактовку «проблемы» Петрушки в разных театрах и в разное время. Примером может послужить балет в постановке М. Бежара, где партию Петрушки исполнил несравненный Владимир Васильев. Французский рецензент Ж. Картье так писал об этой постановке: «Умышленно приписываю авторство хореографу и танцовщику. Васильев более, чем исполнитель, он соавтор, импровизатор» [2, с. 162-163]. То есть, они настолько переосмыслили внутренний мир Петрушки, что тема зазвучала совершенно по-новому. Так, музыка позволяет по-разному интерпретировать образ заглавного героя.

Вот каков он у композитора: ряд коротких мотивов, как бы пронзительно вскрикивающие, безвольно скользящие, возникающие в порыве и застывающие, - они изображают движения ошеломлённого и постепенно приходящего в себя Петрушки. И вот излагаются две его основные темы. Первая из них (два кларнета) основана на политональном сочетании аккордовых звуков двух мажорных трезвучий в тритоновом соотношении (ДО - ФА диэз), образуя секундовые столкновения, «трения». К ним присоединяется жалобно стонущий фагот (чуть позже мотив стона звучит у засурдиненной трубы). Принято считать, что именно лейтмотив Петрушки положил начало политональным образованиям в музыке.

Характерно, что оба конфликтных «полюса» музыкального замысла «Петрушки» представлены по существу лейтгармониями, построены как наслоение контрастных звуковых образов, то есть как полигармония.

На той же политональной основе бурно разворачиваются виртуозные фортепианные пассажи *martellato*, приводящие к пронзительной второй, фанфарной теме (унисон труб и корнета, продолжают три тромбона). Тема образовалась как вывод из первой. Это неистовые проклятия Петрушки. Следующее далее *Adagietto* (потом *Andantino*) сочетает светлую, слегка меланхолическую созерцательность (Петрушка предаётся мечтам) с оттенком иронии, гротескной причудливости.

С появлением Балерины (*Allegro*) музыка становится стремительной, порывистой и звонко-блестящей по колориту. Взрыв отчаяния Петрушки передают сольные речитативно-импровизационные каденции кларнета, потом рояля, на остро-диссонирующей гармонии. Снова возобновляются нервные взвинченные фортепианные пассажи, поддержанные скрипками и кларнетами. Повторно звучит надрывная фанфарная тема. Затем наступает изнеможение (*Lento*): остаются только «фоновые» вздохи валторн с сурдинами. В последний раз поднимается и зависает вверх политональная тема у кларнетов. Завершает картину резкое звучание труб, оно как будто подчёркивает роковую недостижимость счастья для Петрушки.

Второй круг героев - Балерина и Арап, показаны односторонне. Они смазливые пestyшки, представители ограниченного мещанского общества, и они убийцы Петрушки. Для драматургии это просто предметы при создании конфликта, не получающие ни развития, ни обрисовки характера, ни какого бы то ни было внутреннего мира, переживаний. Вот Петрушка - да, он, горемычный паяц, способен глубоко и остро ощущать жизнь, испытывать тонкие духовные чувства. Отсюда и разное прочтение этого образа артистами, хореографам, режиссёрами и, наверное, дирижёрами - всеми исполнителями разных стран, разных времён.

Что касается третьего круга героев - это толпа, вышедшая гулять и веселиться на праздничную площадь. «Петрушка» был задуман как балет, в котором основную драму разыгрывают персонажи-куклы, и поэтому настоящая жизнь отражена в нём односторонне и, конечно, неполноценно. И романтическая ситуация раскрыта в

балете во многом совсем не по-романтически. Такие драматические эпизоды, как начало Второй картины или сцена убийства, поданы удивительно сжато и экономно, без психологического «копания», без романтических эмоциональных длиннот и чувствительных восходящих секвенций. Вместо традиционного разлива и смакования чувств используется комплекс drobных, лаконичных сменяемых эпизодов. Но для воплощения каждого из них композитор находит активные, свежие и экономные средства, особенно в области оркестровки.

В «Петрушке» Игорь Стравинский развернул во всём блеске свою поразительную тембровую фантазию: тонкие оркестровые находки, неслыханные ранее инструментальные ансамбли, разнообразные соло и каденции, новые сочетания различных ансамблей и tutti, смена тембровых «декораций», - всё это становится в партитуре едва ли не первостепенным фактором выразительности. С виртуозным мастерством композитор использует тембры для воплощения драматических ситуаций и состояний.

Уже в этом произведении Стравинский отказывается от монополии строгой периодичности в тактовой структуре. Другими словами он меняет размеры свободно, руководствуясь, по всей видимости, художественными задачами. Этим поначалу приводил в негодование хореографов, в частности Фокина, которому неудобно было ставить хореографию в «поломанных» размерах: «Танец цыганок именно тем и не похож на настоящий цыганский танец, что ритм, построение фраз, вступление мелодии -- всё лишено порядка. Как будто начали одно...раздумали. Начали другое...опять раздумали». «Мне кажется - пишет хореограф - драматические роли балета ещё более бы выиграли, когда бы свойственная драме нервность, асимметричность отсутствие квадрата в музыке были бы поставлены в контраст к номерам танцевальным, основанным на более повторных, упорядоченных ритмах». И продолжает: «Где вы видели, чтобы национальный танец в течение нескольких тактов перескакивал с 2/4 на 5/8, потом на 3/8 и т.д. и т.п.» [3, с. 283].

Вот такое неудовольствие у бывшего соратника вызвали нововведения композитора. История взаимных обвинений и творческих несогласий двух художников достойна привлечь к себе внимание любителей искусства.

Именно в этом произведении Стравинский начинает применять принцип монтажа миниатюрных мотивов-«осколков» на единой метроритмической основе, на остигатном вращении одной и той же ритмоформулы, а также асимметричные, drobные метры. Не устаёшь восхищаться свежестью принципов, воплощённых в партитуре: так называемое, «единство множественности». Это когда эпизоды интенсивно сменяют друг друга, при этом наезжают один на другого, звучат одновременно по две-три темы. Используется и техника канона, и стретты из фуг. Несомненное полифоническое мастерство как раз пригодилось для изображения толпы, её самых разных интересов. При этом в динамике идёт нарастание к кульминации, «угарному» плясу кучеров и ряженных. Такой динамический вырост, видимо, заложен в идейной концепции, ведь музыка, характеризующая того или иного персонажа, появляется поочерёдно, по мере входа героя, но никто не уходит, все остаются в поле зрения и продолжают свой начатый номер. И только внимание зрителей и слушателей нет-нет, да переклывается с одной персоны на другую (цыганки, медвежатники, кормилицы и т.д.). Так и слышишь, будто ярмарочные выкрики торговцев: "огурчики солёоные", "сеэмячки, сеэмячки" и всякие другие. Здесь вполне может сработать ассоциативная память слушателей. И дирижёра! Его задача вовремя подчеркнуть ту или иную фразу, мотив, интонацию, показать песню, танец, а значит необходимо освежить в своей памяти эту музыку либо заново познакомиться с ней, желательно в хорошем исполнении.

Балет «Петрушка» — это, прежде всего, первая русская музыкально-хореографическая драма. Что несёт в себе образ заглавного героя? С одной стороны, он банален и общеизвестен. Образ незадачливого народного шута. С другой — это

тонко чувствующая, легко ранимая душа, тяжело переживающая своё одиночество, жаждущая любви и понимания, безответно стремящаяся к общению с людьми. В данном контексте произведение «Петрушка» - уникальное явление в творчестве И. Стравинского. Хотя его отношение к своему герою и не лишено иронии, всё же этот балет является чуть ли не единственным примером в творчестве композитора, когда автор стремится вызвать у слушателя активное сопереживание, сочувствие к страдальцу.

Так кем же на самом деле является Петрушка? Он и марионетка, и пленник, и борец, робкий влюблённый юноша и задиристый смельчак. Однако, первоначально он олицетворяет собой искусство, которое дарит людям, отдаёт всего себя без остатка, сгорая дотла и умирает, чтобы возродиться вновь. Петрушка есть тот самый символический образ вечного прекрасного спасительного искусства, разнообразного, разнотолкуемого и разнопонимаемого.

Смелость и новизна политональной структуры тематизма балета «Петрушка» напряжённая устойчивость и динамизм многозначных гармоний, весьма нетрадиционный отбор и использование фольклорного материала, наконец, поиски новых приёмов в становлении крупной симфонической формы - всё это создало прочную базу для дальнейших творческих поисков композитора.

Список литературы / References

1. *Бенуа А.Н.* Дневники. 1908 - 1916. Воспоминания о русском балете. М.: Захаров, 2011. С. 115.
2. *Киселёв В.А.* Талант в трёх лицах. // Музыкальная академия, 1992. № 4. С. 162-163
3. *Фокин М.* Против течения: воспоминания балетмейстера, сценарии и замыслы балетов. Статьи, интервью и письма. С. 283.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К РЕКЛАМЕ ТИПА ПРОДАКТ-ПЛЕЙСМЕНТ

Башманов Л.А.

Email: Bashmanov6126@scientifictext.ru

*Башманов Леонид Александрович – студент бакалавриата,
образовательная программа: психология,
Высшая школа экономики, г. Москва*

Аннотация: в статье приводятся результаты исследования особенностей отношения к рекламе типа продакт-плейсмент у людей с различным стилем потребительского поведения. Согласно программе исследования были подобраны видеофрагменты с необходимым видом рекламы, интегрированные затем в опросник. Корреляционный анализ показал положительную связь между брендозависимым типом потребительского поведения и когнитивным компонентом психологической эффективности рекламы. Вместе с тем была выявлена отрицательная связь между данным типом потребительского поведения и показателем поведенческого компонента психологической эффективности рекламы.

Ключевые слова: потребители, стиль потребительского поведения, реклама, продакт-плейсмент, отношение.

STUDY OF CONSUMER ATTITUDE TO PRODUCT PLACE ADVERTISING

Bashmanov L.A.

*Bashmanov Leonid Alexandrovich – Undergraduate student,
EDUCATIONAL PROGRAM: PSYCHOLOGY,
HIGHER SCHOOL OF ECONOMICS, MOSCOW*

Abstract: the article presents the results of a study of the characteristics of attitudes towards advertising such as product placement in people with different styles of consumer behavior. According to the research program, video fragments with the necessary type of advertising were selected, which were then integrated into the questionnaire. Correlation analysis showed a positive relationship between the brand-dependent type of consumer behavior and the cognitive component of the psychological effectiveness of advertising. At the same time, a negative relationship was found between this type of consumer behavior and the indicator of the behavioral component of the psychological effectiveness of advertising.

Keywords: consumers, style of consumer behavior, advertising, product placement, attitude.

УДК 159.9.072

DOI: 10.24411/2312-8089-2022-10614

Современная жизнь немыслима без рекламы – она является неотъемлемой частью экономического развития. В области исследования отношения к рекламе проводится большое количество психологических исследований. Однако, как указывают исследователи, потребитель перегружен рекламой, «стал недолюбливать [ее] из-за ее агрессивности и напористости» [2, с. 9]. В такой ситуации сложно говорить об объективном исследовании. Мы сосредоточились на изучении отношения к «более приятному, действующему исподволь, неагрессивно, мягко» [2] виду рекламы – продакт-плейсменту. Он набирает популярность, так как может интегрироваться в художественные фильмы, сериалы, телепрограммы, музыкальные клипы, книги и т.д.

[6]. «Когда продуктом, который продвигает компания, пользуется любимый герой, запускается механизм идентификации... В состоянии «напряженного ожидания» и сопереживания потенциальный потребитель перестает воспринимать послание продакт-плейсмент как продвижение товара, оно воспринимается как информация о вкусах и привычках героя» [5].

В настоящее время в России отсутствуют общепринятое определение понятия о продакт-плейсменте; практика использования этой рекламы не определена российским законодательством; отмечается нехватка исследований отношения к продакт-плейсменту потребителей из разных групп [5]. Цель работы – выявить особенности отношения к рекламе типа продакт-плейсмент у людей с различным стилем потребительского поведения. Для проведения исследования использовались методики Н.В. Антоновой и О.И. Патоши для определения стиля потребительского поведения [1], А.В. Воробьевой [3] и А.Б. Купрейченко [4] – для определения психологической эффективности рекламы.

Опросник был составлен в гугл-форме. Выборку составили 90 человек – 68 женщин и 23 мужчины в возрасте от 18 до 37 лет ($M=20.35$, $SD=2.48$), так как основная аудитория продакт-плейсмента – молодежь, смотрящая сериалы, в которые обычно интегрирован продакт-плейсмент. В качестве брендовой вещи были выбраны неалкогольные газированные напитки.

С помощью программы Microsoft Excel был произведен подсчет баллов по каждой методике. В таблицах с сырыми данными были представлены номер респондента, баллы по трем типам потребительского поведения («брендозависимые», «импульсивные», «рациональные») и средние баллы по 32 шкалам опросника А.В. Воробьевой и А.Б. Купрейченко [3]. Далее с помощью программы SPSS мы проверили наши данные на нормальное распределение с помощью критерия Колмогорова-Смирнова, потому что количество наблюдений в выборке больше 50. В результате асимптотические значения переменных, соответствующих типу потребительского поведения, оказались больше 0.05, что свидетельствует о нормальном распределении данных. Однако переменные, соответствующие шкалам опросника А.В. Воробьевой и А.Б. Купрейченко [3], имели значения меньше 0.05, следовательно, невозможно использовать параметрические методы для данного датасета.

С помощью SPSS мы вычислили описательные статистики для каждой переменной. В отношении данных переменных не доступны методы параметрического статистического анализа, так как значения асимметрии и эксцесса по модулю не превышают 1 для большинства переменных. Так как наши данные распределены ненормально, следовательно, мы использовали для проверки гипотез корреляцию r Спирмена. Корреляционный анализ с двухсторонним тестом значимости между типами потребительского поведения и шкалами категорий психологической эффективности рекламы позволил обнаружить, что уровни значимости не превышают уровень 0.05 ($p \leq 0.05$) для следующих переменных: брендозависимый тип и шкалы «раздражающая–успокаивающая» ($p= 0,255$), «хочется повторять слова и действия–не хочется..» ($p= -0,227$); рациональный тип и шкалы «сложная–простая» ($p= 0.242$), «реалистичная–нереалистичная» ($p= -0,216$), «спокойная–волнующая» ($p= -0,208$), «современная–несовременная» ($p= -0,224$).

Корреляционный анализ показал положительную корреляцию между брендозависимым типом потребительского поведения и рекламой успокаивающей направленности (когнитивный компонент). Была выявлена отрицательная корреляция между брендозависимым типом потребительского поведения и нежеланием повторять слова и действия (поведенческий компонент). Чем более выражен брендозависимый тип, тем выше желание повторять слова и действия за увиденными в рекламе. Рациональный тип потребительского поведения положительно коррелирует с простотой рекламы (когнитивный компонент), в то время как нереалистичность рекламы (когнитивный компонент), волнение от рекламы (эмоциональный

компонент) и ее несовременность имеют отрицательную корреляцию. При слабо выраженном рациональном типе потребительского поведения реклама будет оцениваться как нереалистичная, несовременная, неволнующая. И наоборот, если рациональный тип потребительского поведения сильно выражен, то реклама будет оцениваться как реалистичная, современная, волнующая.

Таким образом, первая и вторая гипотеза подтвердились частично, в то время как третья гипотеза о связи между импульсивным потребительским поведением и шкалами эмоционального и поведенческого компонентов не была подтверждена.

Список литературы / References

1. Антонова Н.В., Патоша О.И. Восприятие брендов и стратегии потребительского поведения. М.: Издательский дом ВШЭ, 2017. 208 с.
2. Березкина О.П. Product Placement. Технологии скрытой рекламы. СПб.: Издательство Питер, 2009. 208 с.
3. Воробьева А.В. Личностные и групповые факторы нравственного самоопределения молодежи: Дисс. ... канд. псих. наук.. М., 2010. 214 с.
4. Журавлев А.Л., Купрейченко А.Б. Экономическое самоопределение: Теория и эмпирические исследования. М.: Изд-во Института психологии РАН, 2007. 480 с.
5. Кожина О.М. Продакт плейсмент в России и его восприятие потенциальными потребителями. М.: Изд-во МГУ, 2014. 104 с.
6. Babin B.J., Herrmann J., Kacha M. & Babin L.A. (2021). The effectiveness of brand placements: A meta-analytic synthesis. *International Journal of Research in Marketing*. 38 (4). 1017–1033.

LONG AN IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE IN THE MEKONG DELTA

Nguyen Minh Nguyet

Email: Nguyen6126@scientifictext.ru

Nguyen Minh Nguyet - Graduate Student,

ANTHROPOLOGY FACULTY,

Deputy Director,

INTERNATIONAL COOPERATION OFFICE,

VNU UNIVERSITY OF SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES,

HANOI, SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

Abstract: Long An is a province with a critical function for national food security and a strategic significance due to its geographical location as a gateway between the Southeast and Southwest provinces of Vietnam. Despite the lack of an internal sea, being located near one, it has abundant seafood resources. However, Long An's geographic location is also a disadvantage. Long An's water is heavily influenced by salinity due to its low and flat topography, which is subjected to the effects of ocean tides (acidification in the upper section, salinization in the lower section). The process of saltwater intrusion in Long An is becoming increasingly intense, primarily due to climate change and increased sea levels. As a result, one of the most fundamental solutions is to use irrigation to proactively provide water for agricultural output rather than relying on increasingly depleted and saline groundwater. With results from field trips and the analysis of relevant data, the article aims to provide an overview of the natural and agricultural features and the irrigation system of Long An in the past and present, as well as advice on irrigation projects intended for providing locally appropriate solutions in light of climate change in the entire Mekong Delta.

Keywords: natural characteristics, agricultural production, irrigation, climate change.

LONG AN В КОНТЕКСТЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В ДЕЛЬТЕ МЕКОНГА

Нгуен Минь Нгуэт

Нгуен Минь Нгуэт - аспирант,

факультет антропологии,

заместитель директора,

Офис международного сотрудничества,

VNU Социально-гуманитарный университет,

г. Ханой, Социалистическая Республика Вьетнам

Аннотация: Лонг Ан — провинция, играющая важную роль в обеспечении национальной продовольственной безопасности и имеющая стратегическое значение благодаря своему географическому положению в качестве ворот между юго-восточной и юго-западной провинциями Вьетнама. Несмотря на отсутствие внутреннего моря, находясь рядом с ним, она обладает богатыми запасами морепродуктов. Однако географическое положение Лонг Ана также является недостатком. Вода Лонг-Ан сильно подвержена солёности из-за ее низкого и плоского рельефа, который подвержен воздействию океанских приливов (закисление в верхней части, засоление в нижней части). Процесс проникновения солёных вод в Лонг Ан становится все более интенсивным, в первую очередь из-за изменения климата и повышения уровня моря. В результате одним из наиболее

фундаментальных решений является использование орошения для активного обеспечения водой сельскохозяйственного производства, а не полагаться на все более истощающиеся и засоленные грунтовые воды. На основе результатов полевых поездок и анализа соответствующих данных цель статьи состоит в том, чтобы предоставить обзор природных и сельскохозяйственных особенностей и ирригационной системы Лонг Ан в прошлом и настоящем, а также рекомендации по ирригационным проектам, предназначенным для обеспечения местных условий. решения в свете изменения климата во всей дельте Меконга.

Ключевые слова: *природные особенности, сельскохозяйственное производство, орошение, изменение климата.*

DOI: 10.24411/2312-8089-2022-10615

Long An is located in the wetlands of Dong Thap Muoi, yet it is still considered a thirsty land in Vietnam's Southwest region from a geo-historical perspective. Drought and seawater intrusion become more intense during the dry season, affecting agricultural production and local people's lives for several months every year. Canal irrigation systems have made a substantial contribution to the growth of agricultural productivity and the creation of stable water sources for the local population. However, in today's context of increasingly complex climate change, rather than relying solely on construction-based solutions such as building canals to trap water for deacidification and desalination, which are too drastic and can disrupt the region's topographical structure, adaptive and flexible solutions are required to not only achieve the goal of economic growth but also to ensure ecosystem conservation and resilience.

In this article, the natural and hydrological characteristics of the Long An region are first described, followed by the process of establishing of a canal system there. The article's next section discusses the effects of climate change on agricultural activities and said canal system, before offering recommendations for the region's future agricultural and irrigation development projects.

1. Long An from a geohistorical standpoint

Long An was an important part of the Funan-Chenla empire in ancient times. The territory of Long An belonged to Gia Dinh court when Nguyen Huu Canh was dispatched to explore Southern Vietnam. Cochinchina was divided into 21 provinces during the French colonial period, and Long An encompassed the Tan An and Cho Lon provinces [9, p. 90]. Long An was formed on October 22, 1956, when the Republic of Vietnam merged the provinces of Cho Lon and Tan An, with Tan An as the provincial headquarters. It combined with Kien Tuong and two districts Duc Hoa and Duc Hue of Hau Nghia province in 1976 to create a new Long An province [9, p. 100].

Long An is situated in the Mekong Delta, at the crossroads of Vietnam's Southeast and Southwest regions. It shares borders with Tay Ninh province, Ho Chi Minh City, and Cambodia's Svay Rieng to the north. It is bordered on the south and southwest by the provinces of Tien Giang and Dong Thap, and on the east and northeast by Ho Chi Minh City. Long An shares a border with Cambodia's Prey Veng to the west. The city of Tan An, the town of Kien Tuong, and the districts of Ben Luc, Can Duoc, Can Giuoc, Chau Thanh, Duc Hoa, Duc Hue, Moc Hoa, and Tan Hung, Tan Thanh, Tan Tru, Thanh Hoa, Thu Thua, and Vinh Hung are among the 15 district-level administrative divisions of the province [3].

Despite its location in the Mekong River Delta, Long An is a transitional area between Vietnam's Southeast and Southwest regions, therefore its terrain is formed to be lower from northeast to southwest and has a variety of ecological characteristics. This location has both the high and low topography of ancient and modern alluvial deposits. A huge seaward flatland with high and low giồng ("rising alluvial sands") interspersed across the province, as well as various coastal marshes, swamps, and marshy glades, can be found in the vast Dong Thap Muoi area. "Mosquitoes sing like flutes, and leeches abound like pancakes"

there (local idiom). Although the land of Long An is large, stretching from the banks of the Soai Rap river to the Vietnam-Cambodia border, the majority of it is acidic soil, accounting for 46% of the natural area, compared to 15% in the Mekong Delta and 70% in the Dong Thap Muoi region. The South China Sea (East Sea in Vietnam) intrudes into Long An via the Soai Rap estuary, which is triggered by the semidiurnal tidal cycle. Saltwater intrusion occurs at a rate of 2 to 4 grams/liter from January to June [3].

Long An has a typical sub-equatorial monsoon tropical climate, with varying heat and humidity and plenty of sunshine. The average monthly temperature is between 27.2 and 27.7 degrees C. This is a very advantageous element that allows year-round intensive cropping. The Northeast monsoon, which lasts from November to April, and the Southwest one, which lasts from May to October, are the two prevailing monsoons. The Southwest Monsoon transports a large amount of water vapor, which can easily result in rain. The northeast wind, termed "wicked wind" by locals, surges in the coastal area during the northeast monsoon season. In the late afternoon and at night, the wind blows from the sea inland. It runs parallel to the main river tributaries, forcing saline water to flow into the rivers and inland, especially between February and May, when water demand is high.

2. Long An, a thirsty land amongst wetlands

The average annual rainfall in much of the Long An area is classed as low in the south, ranging from 1,600 to 1,740 mm/year, compared to roughly 1,800 mm/year in Southern Vietnam [2, p. 33]. The Southern climate, which includes Long An, has a seasonal rain distribution. Rainfall is concentrated in the rainy season, accounting for 70 to 80 percent of the total annual quantity, with the wettest months being September and October. Excess water overflows the surface of the mound area due to the severity of heavy rain, causing soil erosion. Rain, along with floods and high tides, inundates the fields in lowland locations. Since Long An lacks fresh water, farming activities rely on water acquired from strong rains, particularly in the districts south of National Highway 1. The rainy season is thus a time of high productivity; yet, protracted droughts (locally known as "Bà Chấn droughts") are common due to weather variations, resulting in precarious crop productivity and low efficacy. To fix the problem, technical solutions such as active irrigation must be promoted.

Two huge rivers, Vam Co Dong (East Vam Co) and Vam Co Tay (West Vam Co), run through Long An. The two rivers unite into a 40-kilometer-long stream before entering the Soai Rap estuary, and they are both designated as Vam Co. The third river, Can Giuoc, is essential in terms of waterway transit, connecting Ho Chi Minh City to the Mekong Delta's rich region, despite being shorter and narrower than the two preceding rivers. Long An, similar to the rest of the Southern region, has a network of natural canals such as Cai Cai, Cai Co, and Long Khot, as well as a system of interlaced canals connecting rivers and areas, forming a regionwide system of extremely convenient waterways, to the point where people can travel everywhere by boat without ever setting foot on land.

The flood season in Long An begins in late August and lasts until December in the province's West-Northwest section. The more south - southeastward one goes, the later the flood season arrives and the less severe the floods are. Every year, enormous floods from the Mekong enter Dong Thap Muoi and Vam Co Tay, causing the water levels in the former to be consistently higher than the latter, which are also regularly higher than the Vam Co Dong River. The floods can be said to shift from Vam Co Tay to Vam Co Dong.

In the dry season, the hydrological patterns in the province are primarily controlled by the tides of the South China Sea and the flows of Tien River during the dry season. The main water source of Vam Co Tay is replenished by water from the Tien River during the dry season through the main canal lines connecting two rivers such as Cai Co - Long Khot, Tan Thanh - Lo Gach, Hong Ngu, Dong Tien - Duong Van Duong, An Phong - My Hoa - Bac Dong, and Nguyen Van Tiep - Bac Dong. The upstream rivers and streams on Vam Co Dong are depleted during the dry season. Because the Vam Co Dong River's fundamental flows are so low, saltwater intrusion is particularly severe, reaching even Go Dau Ha in April. Salinity is pushed back to Xuan Khanh thanks to regulated water supplies from Dau

Tieng reservoir, and enough water is replenished to irrigate around 21,500 hectares in Duc Hoa, Duc Hue, and a northern section of Ben Luc district [6, p. 18].

While Long An has a large network of rivers and canals, it has comparatively few lakes and ponds. Small-sized ponds are generally dug to breed fish and store fresh water.

Long An has two-thirds of its natural area in the Dong Thap Muoi wetlands, resulting in a marsh expanse of thousands of hectares. These marshes are submerged to a depth of 40 cm to 50 cm all year, resulting in dense vegetation. The wetlands help to store water during the rainy season, but because the water cannot drain, they are saturated at length, causing alum to collect. Long An has more than 200,000 hectares of alum-infested land, accounting for 46.4 percent of the natural area (69.8% of the acid sulphate soil area in Dong Thap Muoi and 15.3 percent of the acid sulphate soil area in the Mekong delta), with Bac Dong and Bo Bo - Mo Vet being two "concentrated" areas of this soil [6, p. 18]. Rainwater washes the topsoil and then flows into canals and rivers, acidifying the water when the rainy season arrives. June and possibly July are the most acidic months, depending on whether the rainy season arrives early or late. This is referred to as a period of "greater amount of alum" by locals. This amount of alum has had a significant impact on the water quality of Long An's rivers and canals.

Aside from the extremely alum-contaminated lowlands, Long An's soil is quite saline, despite the lack of a sea. The estuary land has a flat topography and minor height above water level due to its connection to the ocean through enormous estuaries; its water is heavily influenced by tides and sea water. The tides penetrate further into infield canals during the dry season, carrying a substantial amount of salt, triggering soil and water salinization. At the end of the dry season and the beginning of the rainy season, salt levels in the Vam Co Tay and Vam Co Dong rivers reach a maximum of 4g/liter [10]. The "wicked wind," which blows from the sea inland in conjunction with river tributary flows, pushes seawater further into the fields during the dry season.

Long An has a considerable water supply thanks to the yearly rainfall and the volume of water in the river network. Water quality and irregular water distribution throughout the year, on the other hand, are two key roadblocks to water resource development. In direct contrast to the rainy season, which lasts from May to October on the solar calendar and produces about 90% of the total rainfall for the year, the dry season, which lasts from November to April, is when there are water deficits. The dry season is not conducive to agricultural production, particularly for short-term crops. The fields are parched due to water shortages, and farmers cannot obtain water to cultivate their farms due to low river water levels.

Long An also possesses excellent groundwater resources, the majority of which are found between 50 and 400 meters underground. According to studies of several wells drilled locally, groundwater is quite abundant in Duc Hoa, Duc Hue, Moc Hoa, and Tan An [9, p. 111]. However, due to acidification and salinization, the quality of these sources is variable and relatively low.

It can be seen that while Long An does not lack rainfall, river water, or groundwater, it is nonetheless a province with significant fresh water scarcity due to low water quality, and the cultivated land is primarily reliant on rainwater. If there is a prevalent misconception that Southern Vietnam is a place where people "don't have to work as hard to make money" since the land is blessed by nature, this is not the case in Long An. Long An does not receive nearly as much of the fertile alluvium as the Mekong River brings to Vinh Long, Sa Dec, Can Tho, and My Tho. "Acidification in the upper section, salinization in the lower section" is the most obvious characteristic of the soil and water resources in Long An, with acidic soil covering two-thirds of the natural area in Dong Thap Muoi, and soil salinity spanning tens of kilometers of the area from the Soai Rap estuary to the mainland.

Long An is often referred to as a "thirsty region" in hydrology studies, as it is one of the five western provinces that frequently experience severe drought during the dry season. Saltwater intrusion is particularly harsh there, according to the Long An Department of

Agriculture and Rural Development (2017). Salinity levels in the main rivers tended to rise faster than in 2016. In Duc Hoa, it is observed that withering and dying vegetables and rice are extremely common throughout the dry season. Despite the fact that drought and salinity are present in many districts of Long An, there have been no detailed figures on the harm caused by these factors.

Saltwater intrusion not only affects output but also poses problems for the daily lives of people of Long An. Canals with no water supply gradually dry up, develop cracks, and leave just a few puddles of water. "In various residences, ponds, lakes, tanks, and water reservoirs are also gradually inert under extreme drought," according to the Illustrated newspaper of Ethnic groups and Mountainous Areas (2020) [5]. People in the lower communes of Long An are in desperate straits because they must buy fresh water brought by barges and tank trucks at exorbitant prices, sometimes up to 200,000 VND/m³. Due to uneven roads, water transportation also confronts numerous barriers and takes a long time, bringing significant disruption to people's life.

3. Long An's Irrigation Development History

The canal system at Long An was mentioned as an integral part of the interwoven canal network throughout the six provinces of Southern Vietnam in recorded texts about the region. It acted as an arc that surrounded Ho Chi Minh City, stretching from the Vietnam-Cambodia border to the mouth of the Soai Rap river, and was a province with a large area of agricultural land in the Mekong Delta, a key rice granary of the country. The canal system in Long An played a significant role in the province's socio-economic infrastructure development and the wholistic development of the region.

Long An has a lot of acid sulfate soil and saline soil, as previously indicated. As a result, digging a canal is necessary in order to plant rice. The formation and development of the canal system in Long An is linked to the history of land exploitation, beginning with the powerful migrations carried out by the Nguyen lords at the end of the 17th century, particularly when Nguyen Huu Canh was ordered by Lord Nguyen Phuc Chu to go to the south to stabilize the political situation and establish an administrative apparatus in 1698. Several disagreements and disputes between the Nguyen court and Chenla and Siam kingdoms were reported during this time. The Cochinchinese government had to mobilize troops several times to safeguard the exiled people and preserve territory security. The navy performed the most crucial role during such mobilizations, and their swift marches via the canal system enabled to transport reinforcements to the outlying border districts. The land in the south was fertile, the fields were plentiful, and rice was grown not just for home consumption but also for sale throughout the Inner Circuit [9]. Because production had progressed and goods were available, commerce with other regions and countries became unavoidable. The canal system of Long An also helped to build arterial roadways that connected key ports like My Tho, Bai Xau, and Ha Tien with the Ben Nghe - Saigon hub. Canal dredging shaped waterways for military and commercial purposes throughout the reign of the Nguyen lords and kings.

After seizing the Southwest region in 1867, the French quickly developed technical infrastructure to support their colonial exploitation, which began with the theft of rice and other natural resources in this vast land for exportation. The French built canals in the Mekong Delta to reap colonial profits, develop transportation, and keep order and peace in the occupied areas since "security went hand in hand with transportation" [7, p. 161]. The policy was to dredge canals as soon as a piece of land was taken to shorten the critical waterway from Saigon to the Southwestern area, particularly in the two provinces of Cho Lon and Tan An (present-day Long An). Despite their failure to totally conquer Cochinchina, the French colonialists dug and dredged various old canals with strategic locations in the area [8, p. 78]. The French colonists regained certain uninhabited areas in order to enhance rice cultivation and export. As for the low-lying basin of Dong Thap Muoi, water sources were stagnant throughout the year. As a result, irrigation was required to begin the reclamation of this area, which included building drainage canals to drain water

from the Tien River to remove alum that had accumulated over time. The French were heavily involved in dredging canals in the Mekong Delta, particularly in Long An, to implement irrigation and trade projects, even if only for military and imperial exploitation.

Long An's geopolitical position influenced the implementation of state programs, particularly the development of irrigation projects, during the Republic of Vietnam's period. The implementation of political and economic policies, including the expansion of the irrigation system with US assistance, was not only for the purpose of agro-economic development, but also greatly contributed to the process of pacification and gaining popular support during President Ngo Dinh Diem's rule. Because of the Southern region's geographical isolation, irrigation, particularly the canal system, significantly impacted geopolitics and people's lives. President Ngo Dinh Diem's rule came to an end after a coup in November 1963. Along with the political unrest, the economy of South Vietnam stalled at this time, and irrigation projects failed.

Following its liberation in 1975, and with a general aim of converting all remaining arable land in the Mekong Delta into highly productive rice fields, the state pursued large-scale natural resource exploitation in Dong Thap Muoi in the 1980s. Irrigation operations began with dredging canals to remove alum and deacidify the soil in lowlands, with slogans like "pour tons of water into the fields," "squeeze the soil to produce water," and "make our own rainfall." According to the design, the entire Dong Thap Muoi would be covered by a complex system of interlaced canals, each 500 meters apart from the next, forming the area of Miet Kinh. The dredging and maintenance of used canals that had been filled up after the war, as well as the digging of new canals, were merged into a master plan. The activities were guided by the united efforts of the State and the people, as well as close coordination between the central and local plans.

4. Problems confronting Long An in light of the current climate change

There is no questioning the advantages that Long An's irrigation system has provided in recent years. The canal network, for example, helped to renovate a wide area of acidic and saline soil, improve crop production, and transform Vietnam from a food-shortage country to the world's second-largest rice exporter in the 1990s.

However, the growth of the canal system, particularly during the post-1975 Dong Thap Muoi Exploitation Program, which aimed to increase the density of canals in the region, has created a slew of issues, with increasingly visible negative consequences. The salt marshes in the Mekong Delta, especially the Dong Thap Muoi salt marsh, have received significant impacts in recent decades. Many new canals have been created, built canals dredged, and the network of subsidiary canals becomes increasingly thick, triggering flood diversion in these places. Because a huge amount of fresh water from the Tien River has migrated into the canals, saltwater intrusion in the estuaries is becoming increasingly intense. Since then, the river's water flows have been steadily decreasing, particularly during the dry season, and there is insufficient fresh water to prevent saltwater encroachment. Given the effects of climate change, this process becomes much more ferocious. In recent years, the Mekong Delta has experienced a number of several severe consequences as a result of this phenomenon, which has significantly affected people's daily life throughout the eastern coastline region. In the Mekong River basin, the intense El Nino phenomenon in 2015-2016 resulted in record low rainfall, causing severe drought and saltwater intrusion regionwide [1, p. 88].

It's worth noting that irrigation engineers in the Mekong Delta still plan irrigation systems using the Red River Delta's water treatment principles, so the irrigation efforts in Long An follow a fairly traditional pattern of adopting techniques from outside the region (brought in from the North) without taking into account the fact that the people of the Mekong Delta have been dealing with floods for hundreds of years. While the Red River Delta's water treatment principle of building solid dikes along the riverbank to prevent floods and digging canals to direct water to crops during the dry season has proven to be effective, its application in the Mekong Delta must be reconsidered because each area has unique characteristics. With their inherent low-lying terrain, the Dong Thap Muoi and Long

Xuyen Quadrangles play an important role in the hydrological management of the entire Mekong Delta. These areas absorb a considerable volume of flood water, alluvium, and aquatic resources during the flood season, which serves to reduce flooding in downstream areas. Flood water from these low-lying areas replenish river flows during the dry season, helping to regulate salinity distribution among coastal provinces. These areas can limit agricultural activities and create a slew of other problems. Still, they also provide a lot of benefits for fisheries, increase soil fertility, and keep the environment clean. As a result, solutions for this problem should be synchronized and capable of improving human adaptability to actual natural events, taking into account the unique natural characteristics of the Mekong Delta, including Long An, as well as the current impacts of climate change on the entire region.

References / Список литературы

1. *Dang Thi Ha*. Study on the influences of El Nino and La Nina phenomena on Mekong river flows and sediments at Can Tho and My Thuan stations // Journal of Science, 2019. № 3. Pp. 88-92.
2. *Dang Thi Lan Anh*. Study on the changes in the rain characteristics in the rainy season in the Southern region. Master's thesis. Hanoi: University of Science, Vietnam National University, 2019.
3. E-portal of Long An. [Electronic Resource]. URL: <https://www.longan.gov.vn/Pages/Default.aspx> (date of access: 28.02.2022).
4. *Huynh Lam*. History of exploration of the Southern region. Ho Chi Minh City: Ho Chi Minh City Publishing House, 1987
5. Illustrated newspaper of Ethnic groups and Mountainous Areas. Long An: People struggle in the salty-drought season. [Electronic Resource]. URL: <https://dantocmiennui.vn/long-an-nguoi-dan-lao-dao-trong-mua-han-man/285716.html> (date of access: 19.03.2020).
6. Long An Department of Agriculture and Rural Development. Reviewing, adjusting and supplementing Long An Irrigation Planning until 2020, orientation to 2030. Long An, 2017.
7. *Phan Khanh* (editor-in-chief). History of Vietnam's Irrigation. Hanoi: Thoi dai Publishing House, 2014.
8. *Phan Khanh*. A brief history of Vietnam's Irrigation), Volume 1. Hanoi: Social Science Publishing House, 1981.
9. Thach Phuong - Luu Quang Tuyen. Geography of Long An. Long An: Long An Publishing House and Social Science Publishing House, 1990.
10. *Thanh Phong*. Long An focuses on fighting drought and saltwater intrusion. Nhan Dan's e-newspaper. [Electronic Resource]. URL: <https://nhandan.vn/tin-tuc-xa-hoi/long-an-don-suc-chong-han-xam-nhap-man-449827/> (date of access: 31.10.2021).

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
153008, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ИВАНОВО,
УЛ. ЛЕЖНЕВСКАЯ, Д. 55, 4 ЭТАЖ.
ТЕЛ.: +7 (915) 814-09-51

HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU
E-MAIL: INFO@P8N.RU

ТИПОГРАФИЯ:
ООО «ПРЕССТО».
153025, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ИВАНОВО, УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО,
Д. 39, СТРОЕНИЕ 8

ИЗДАТЕЛЬ
ООО «ОЛИМП»
УЧРЕДИТЕЛЬ: ВАЛЬЦЕВ СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ
153002, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ИВАНОВО, УЛ. ЖИДЕЛЕВА, Д. 19.



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
[HTTPS://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU](https://www.scienceproblems.ru)
EMAIL: [INFO@P8N.RU](mailto:info@p8n.ru), +7(915)814-09-51



**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»
В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ РАССЫЛАЕТСЯ:**

1. Библиотека Администрации Президента Российской Федерации, Москва;
Адрес: 103132, Москва, Старая площадь, д. 8/5.
2. Парламентская библиотека Российской Федерации, Москва;
Адрес: Москва, ул. Охотный ряд, 1
3. Российская государственная библиотека (РГБ);
Адрес: 110000, Москва, ул. Воздвиженка, 3/5
4. Российская национальная библиотека (РНБ);
Адрес: 191069, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 18
5. Научная библиотека Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова (МГУ), Москва;
Адрес: 119899 Москва, Воробьевы горы, МГУ, Научная библиотека

ПОЛНЫЙ СПИСОК НА САЙТЕ ЖУРНАЛА: [HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU](http://scientificjournal.ru)



Вы можете свободно делиться (обмениваться) — копировать и распространять материалы и создавать новое, опираясь на эти материалы, с **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ** указанием авторства. Подробнее о правилах цитирования: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ru>

ЦЕНА СВОБОДНАЯ