

СООТВЕТСТВУЕТ  
ГОСТ 7.56-2002  
СЕТЕВОЕ ИЗДАНИЕ  
ISSN 2541-7851

№ 14 (92). Ч.3. ИЮЛЬ 2020

# ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

 РОСКОНАДЗОР

ПИ № ФС 77-50633 • ЭЛ № ФС 77-58456

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» № 14 (92) Ч.3. 2020



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

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

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

 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**LIBRARY.RU**



9 772312 808001

ISSN 2541-7851 (сетевое издание)

**ВЕСТНИК НАУКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ**  
2020. № 14 (92). Часть 3



Москва  
2020

# Вестник науки и образования

## 2020. № 14 (92). Часть 3

Российский импакт-фактор: 3,58

### НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Вальцев С.В.**

Зам. главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Издается с 2014  
года

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«Проблемы науки»

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

Территория  
распространения:  
зарубежные  
страны,  
Российская  
Федерация

Свободная цена

*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), *Байтасов 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), *Гарагонич 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), *Жамулидинов 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), *Киквидзе 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), *Курпаянц 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), *Мусев Ф.А.* (д-р филос. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геоинформ., Азербайджанская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Радевич 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), *Селитреникова 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), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Хилтухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Члдадзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамшина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шаритов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

# Содержание

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>5</b>
<i>Шукуров Р.У., Таджиходжаева М.Р., Хамидов С.С. ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА ДЕТАЛЕЙ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ПРИ АБРАЗИВНОМ ИЗНАШИВАНИИ / Shukurov R.U., Tajikhodzhaeva M.R., Khamidov S.S. INCREASING THE RESOURCE OF WORKING PARTS BODIES FOR ABRASIVE WEAR.....</i>	<b>5</b>
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>8</b>
<i>Гришин А.Е. ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ДЕФОЛТА КОМПАНИИ ПАО «ГАЗПРОМ» / Grishin A.E. ASSESSMENT OF CREDIT RATINGS OF PJSC GAZPROM COMPANIES.....</i>	<b>8</b>
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>11</b>
<i>Фаталина А.А. ЗАЩИТА ТРУДОВЫХ ПРАВ РАБОТНИКОВ В РОССИИ / Fatalina A.A. PROTECTION OF LABOR RIGHTS OF EMPLOYEES IN RUSSIA .....</i>	<b>11</b>
<i>Мирная А.Ю. ГАРАНТИИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ИНОСТРАННЫМ ИНВЕСТИТОРАМ / Mirnaya A.Yu. GUARANTEES PROVIDED TO FOREIGN INVESTORS.....</i>	<b>14</b>
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>21</b>
<i>Шоназаров Д.У., Бегимкулов Ф.Э. ПЕДАГОГИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ПРОЦЕССЕ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОЛОДЕЖНОГО И СОВРЕМЕННОГО ПОДХОДА К ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГИКИ / Shonazarov J.U., Begimkulov F.E. PEDAGOGICAL-PSYCHOLOGICAL PROBLEMS IN THE PROCESS OF SPIRITUAL AND MORAL EDUCATION OF YOUTH AND MODERN APPROACH TO THE INNOVATIVE ACTIVITY OF PEDAGOGY.....</i>	<b>21</b>
<i>Saydjanova K.D. COMPARATIVE LEXICOLOGICAL ANALYSIS FRENCH LOANWORDS IN MODERN MEDICAL LANGUAGE / Сайджанова К.Д. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ЛЕКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФРАНЦУЗСКИХ СРЕДСТВ В СОВРЕМЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ ЯЗЫКЕ .....</i>	<b>25</b>
<b>МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>28</b>
<i>Губенко С.И. ЭПИДЕМИЯ COVID-19. МОСКВА И МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. АНАЛИТИЧЕСКИЕ РАСЧЁТЫ И ПРОГНОЗЫ / Gubenko S.I. EPIDEMIC COVID-19. MOSCOW AND THE MOSCOW REGION. ANALYSIS AND FORECASTS.....</i>	<b>28</b>
<b>АРХИТЕКТУРА .....</b>	<b>35</b>
<i>Расулов Р. 156 КЛЮЧЕВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ КНР / Rasulov R. 156 KEY INDUSTRIAL PROJECTS OF PRC.....</i>	<b>35</b>

**СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 38**

*Ha Van Hoang, Tran Bao Quan Am, Briu Thi Hoan, Tran Thi Kim Linh.*  
CURRENT SITUATION OF ACCESS TO SOCIAL WORK SERVICES OF  
CHILDREN WITH DISABILITIES (RESEARCH IN DA NANG CITY,  
VIETNAM) / *Ха Ван Хоанг, Чан Бао Куан Ам, Бриу Тхи Хоан, Чан Тхи Ким*  
*Линь.* ДОСТУП К УСЛУГАМ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ ДЕТЕЙ С  
ИНВАЛИДНОСТЬЮ (ИССЛЕДОВАНИЕ В ГОРОДЕ ДАНАНГ,  
ВЬЕТНАМ)..... 38

## ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА ДЕТАЛЕЙ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ПРИ АБРАЗИВНОМ ИЗНАШИВАНИИ

Шукуров Р.У.<sup>1</sup>, Таджиходжаева М.Р.<sup>2</sup>, Хамидов С.С.<sup>3</sup>

Email: Shukurov692@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Шукуров Рустам Уткирович – доктор технических наук, профессор;

<sup>2</sup>Таджиходжаева Мукаддам Рустамовна – ассистент;

<sup>3</sup>Хамидов Санжар Самиг угли – ассистент,

кафедра эксплуатации и ремонта дорожно-строительных машин и оборудования,  
Ташкентский институт проектирования, строительства  
и эксплуатации автомобильных дорог,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Аннотация:** в статье рассматриваются основные методы повышения ресурса деталей рабочих органов при абразивном изнашивании в условиях эксплуатации. Рассмотрены особенности и эффективность применения конструктивных и технологических методов увеличения ресурса режущих органов землеройных машин. По экспериментальным данным проведен анализ скорости износа. Для проводимых исследований в зоне сплавления сталей 110Г13 Л и 50 Х Г возникает переходная структура со сложным строением, имеющая признаки как аустинита, так и сорбита.

**Ключевые слова:** ресурс, рабочий орган, износостойкость, показатели, упрочнение.

## INCREASING THE RESOURCE OF WORKING PARTS BODIES FOR ABRASIVE WEAR

Shukurov R.U.<sup>1</sup>, Tajikhodzhaeva M.R.<sup>2</sup>, Khamidov S.S.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Shukurov Rustam Utkirovich – Doctor of Technical Sciences, Professor;

<sup>2</sup>Tajikhodzhaeva Mukaddam Rustamovna – Assistant;

<sup>3</sup>Khamidov Sanzhar Samig ugli – Assistant,

MAINTENANCE AND REPAIR OF ROAD-BUILDING MACHINERY  
AND EQUIPMENT DEPARTMENT,  
TASHKENT INSTITUTE OF DESIGN, CONSTRUCTION  
AND MAINTENANCE OF AUTOMOBILE ROADS,  
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

**Abstract:** the article discusses the basic methods of increasing the service life of parts of working bodies during abrasive wear under exploitation conditions. The features and effectiveness of the application of constructive and technological methods are considered to increase the resource of the cutting apparatus of earthmoving machines. According to experimental data, the calculation of the rate and rate of wear is given. For research in the alloying zone of steels 110G13 L and 50 H G a transition structure arises with a complex structure that has signs of both austenite and sorbitol.

**Keywords:** resource, working body, wear resistance, indicators, hardening.

УДК 620.178.16

Повышение износостойкости рабочих органов дорожно-строительных машин имеет своей целью обеспечить сохранение первоначальной его формы, обеспечивающей оптимальные режимы работы машины с точки зрения ее производительности и расхода энергии. При повышении износостойкости следует иметь ввиду, что выбранный метод должен обеспечивать высокую износостойкость.

Кроме того, путем проведения несложных ремонтных операций должна восстанавливаться первоначальная форма и размеры детали при сохранении ее противоизносных качеств.

Основные направления повышения долговечности рабочих органов при абразивном изнашивании можно разделить на конструктивные, технологические и эксплуатационные [1, 2].

Рассмотрим особенности и эффективность применения указанных способов.

При конструировании машин и изнашивающихся деталей для рабочих органов строительных и дорожных машин можно выделить ряд следующих конструктивных мероприятий:

Придание деталей слоёного строения с различием износостойкости, обеспечивающим стабилизацию работоспособной формы.

Самозатачивающиеся органы, в процессе изнашивания сохраняют достаточную по прочности и износостойкости толщину режущей кромки и оптимальный профиль, допустимые для выполнения технологических операций.

Срок службы может быть удлинен восстановлением работоспособности по мере износа, как увеличение запаса на изнашивание деталей и компенсация изнашивания. В этих случаях увеличение запаса на изнашивание обеспечивает пропорциональное повышение срока службы деталей.

Применение способов изменения состояния, структуры и свойств поверхностного слоя для конкретных условий работы позволяет формировать поверхностный слой деталей наперед заданными свойствами, в результате чего значительно повышается долговечность и надежность машин [3].

Однако еще много быстроизнашивающихся деталей изготавливается из легированных дорогостоящих сталей, хотя в условиях трения о грунт они показывают невысокую износостойкость, как например, зубья одноковшовых экскаваторов, изготавливаемых из стали 110 Г13Л особенно в условиях эксплуатации показали низкую износостойкость и прочность.

Многие детали дорожно-строительных машин, работающие в условиях абразивного изнашивания, имеют значительный вес, который составляет не более 10-15% веса всей детали.

В настоящее время одним из эффективных технологических способов повышения ресурса рабочих органов строительно-дорожных машин является упрочняющая износостойкая наплавка.

Наплавки дают возможность применять этот технологический процесс практически для любых деталей машин и оборудования.

Наплавка износостойких сплавов вполне удовлетворяет поставленным требованиям, так как обеспечивает возможность нанесения на изнашивающиеся поверхности режущих элементов износостойких слоев наплавленного металла общей толщиной до 3-6 мм, в один, а при необходимости и несколько слоев этот метод позволяет восстанавливать первоначальную форму изношенных деталей, повышая одновременно их износостойкость и долговечность.

Конструкционная износостойкость характеризует способность рабочих органов сопротивляться изнашиванию в условиях, определяемых всей совокупностью конструктивно-эксплуатационных факторов, способных влиять на скорость изнашивания и на ресурс.

Исследование показывает, что оптимальным вариантом для ковшей экскаваторов ЭО-3322 и ЭО-4121 будет применение зубьев из стали 40Х, наплавленных электродами Х-5. При этом их износостойкость возрастает в 1,6...2,5 раза по сравнению с эталонными зубьями из стали 110Г13Л, наплавленными электродами Т-590.

Эксплуатационные испытания наплавленных зубьев также проводились методом сравнения. Для этого на ковш экскаватора ЭКГ-8И, кроме трех наплавленных зубьев, были установлены два новых не упрочненных зуба.

Данные исследования показывают, что несмотря на дефекты наплавки и отколы металла в режущей части, износостойкость зубьев, наплавленных сталью 50ХГ, оказалась сопоставимой с износостойкостью не только зубьев, восстановленных по существующей технологии, но и новых зубьев. Отсюда следует очень важный вывод: существующая технология электрошлаковая наплавка (ЭШН) может быть эффективно модернизирована путем замены дорогостоящей высокомарганцовистой стали 110Г13Л более дешевым аналогом, что как минимум, приведет к резкому сокращению затрат на восстановление зубьев при сохранении их долговечности на достигнутом уровне. Однако для проводимых исследований большее значение имеет установленная в ходе данных экспериментов технологическая совместимость аустенитной структуры стали 110Г13Л и, например, сорбита отпуска; термообработанной стали 50ХГ. Надо полагать, что в зоне сплавления указанных сталей возникает переходная структура со сложным строением, имеющим признаки, как аустенита, так и сорбита.

По результатам полученных данных исследований можно сделать следующие выводы:

1. Ведущим видом изнашивания в данном случае является абразивный износ, сопровождающийся пластическими оттеснением металла и изменением первоначальной формы зуба макро и микро резания металла абразивными частицами.

2. Действующие в процессе работы зуба динамические нагрузки не вызывают нужного глубокого наклепа аустенита, а образующийся тонкий наклепанный слой не может противостоять разрушающему действию абразивных частиц, что в рассматриваемых условиях работы не реализуется одно из главных физико-механических свойств стали 110Г13Л её способность значительно упрочняться (наклепываться) под действием деформирующих усилий.

#### *Список литературы / References*

1. *Икрамов У.А.* «Трибоника». Ташкент, 2003. 336 с.
2. *Браун Э.Д., Петрова И.М., Москвитин Г.В.* «Критерии для оценки долговечности элементов трибосопряжения». «Трение и износ», 1998. Т. 19 № 2. С. 176-181.
3. *Шукуров Р.У.* «Влияние формы режущих органов землеройных машин на их ресурс». РАН Транспорт, наука, техника, управление. Москва, 2001. № 3. 24-26 с.

## ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ДЕФОЛТА КОМПАНИИ ПАО «ГАЗПРОМ»

Гришин А.Е. Email: Grishin692@scientifictext.ru

*Гришин Антон Евгеньевич – студент,  
отделение экспериментальной физики,  
Инженерная школа ядерных технологий,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск*

**Аннотация:** обзор вероятностных моделей дефолта позволил оценить подходы к определению финансовой устойчивости компании, оценить вероятность дефолта, рассчитать расстояние до дефолта и провести оценку кредитных рейтингов на основе рыночных котировок акций. Учитывая отсутствие статистических данных о дефолтах российских публичных компаний, предлагается адаптивный подход с использованием предпосылок модели Мертона. В рамках указанного подхода капитал и кредиторская задолженность являются требованиями, которые могут быть обращены на стоимость фирмы. Применяется теория ценообразования опционов, для определения справедливой цены.

**Ключевые слова:** риск, дефолт, модель KMV, банкротство, вероятность дефолта.

## ASSESSMENT OF CREDIT RATINGS OF PJSC GAZPROM COMPANIES Grishin A.E.

*Grishin Anton Evgenevich – Student,  
DEPARTMENT OF EXPERIMENTAL PHYSICS,  
ENGINEERING SCHOOL OF NUCLEAR TECHNOLOGIES,  
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION  
OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION  
NATIONAL RESEARCH TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY, TOMSK*

**Abstract:** the review of probability models of default allowed us to evaluate approaches to determining the company's financial stability, assess the probability of default, calculate the distance to default, and evaluate credit ratings based on stock market quotations. Given the lack of statistical data on defaults of Russian public companies, an adaptive approach is proposed using the assumptions of the Merton model. Under this approach, capital and accounts payable are claims that can be applied to the value of the firm. The theory of option pricing is applied to determine the fair price.

**Keywords:** the risk, default, KMV model, the bankruptcy, probability of default.

УДК 336

В связи с возросшими кредитными рисками финансовой системы возникла необходимость в совершенствовании существующих и внедрении новых методик оценки и управления ими. Эти методики и модели составляют основу современной системы риск-менеджмента, обеспечивающей успешное функционирование любого финансового института. В этих условиях является актуальным включение в систему анализа кредитоспособности моделей оценки вероятности дефолта заемщиков. В рамках данного подхода необходимо рассчитать одну из ключевых составляющих кредитного риска – вероятность дефолта.

Вероятность дефолта контрагента может быть оценена на основе публикуемых кредитных рейтингов, которые, в свою очередь, присваиваются агентствами по результатам анализа финансовой отчетности предприятий, то есть важнейшие аналитические коэффициенты, рассчитываемые по бухгалтерским данным. Под кредитным рейтингом понимается оценка кредитного риска, определенная исходя из количественной оценки различного рода факторов (бизнеса, финансового состояния, залога) и распределения степени их влияния на качество кредитного проекта.

Долг рассматривается как дефолтная облигация на опцион покупателя на капитализацию компании, тем самым сведя оценку долга компании к оценке опциона.

В первую очередь определяются входные параметры модели:  $V$  – капитализация компании,  $LTD$  – долгосрочные обязательства,  $STD$  – краткосрочные обязательства, представленные в табл. 1. За безрисковую процентную ставку  $r = 7\%$ , взята ставка рефинансирования Центрального Банка Российской Федерации.

Таблица 1. Входные параметры модели

Компания/Параметры	$V$ , трлн руб	$LTD$ , трлн руб	$STD$ , трлн руб
ПАО АНК «Башнефть»	5,531	4,842	2,114

Вторым шагом является нахождение годовой волатильности акций компаний и  $E(V)$  – ожидаемой стоимости компаний, данные представлены в табл. 2.

Таблица 2. Ожидаемая стоимость и волатильность

Компания/Параметры	волатильность	$E(V)$ , трлн руб
ПАО АНК «Башнефть»	0,21	5,91817

На третьем шаге были рассчитаны:  $DPT$  – точка дефолта,  $DD$  – расстояние до дефолта и расстояние до дефолта (в терминах стандартных отклонений) и представлены в табл. 3.

Таблица 3. Рассчитанные параметры модели

Компания/Параметры	$DPT$ , трлн руб	$DD$	$DD$ в терминах стандартных отклонений
ПАО АНК «Башнефть»	4,535	1,38317	1,11

Четвертым шагом на основе базы дефолтов компании  $KMV$  рассчитывается  $EDF$  – ожидаемая частота дефолтов компаний, но так как нет возможности использовать базу дефолтов компании  $KMV$ , для расчета ожидаемых частот дефолтов ( $EDF$ ) был применен метод расчета по так называемым риск - нейтральным вероятностям. С моделью ценообразования опционов для оценки условных денежных потоков, имея временную структуру значений  $DD$  для заданного заемщика, можно вывести «риск-нейтральную» модель оценки, также называемую мартингалным методом, по которому цены определяются как дисконтированные ожидаемые значения будущих денежных потоков. Оценка этих ожидаемых значений проводится не по фактическим вероятностям, которые могут быть получены с использованием модели  $EDF$ , а по так называемым риск-нейтральным вероятностям [2, с. 637].

Поэтому риск-нейтральная  $EDF$ , определяется как вероятность дефолта, т.е. вероятность того, что стоимость активов в момент времени  $T$  опустится ниже точки дефолта  $DPT$ . Тогда с учетом модифицированного риск-нейтрального процесса для стоимости активов, была разработана методика оценки данных для дальнейшего сопоставления их с рейтингами агентств.

В табл. 4 представлено сравнение полученных  $EDF$  с кредитными рейтингами компании от рейтинговых агентств и собственным рейтингом.

Таблица 4. Рейтинги компании

Компания/Рейтинговые агентства	Fitch	S&P	Moody's	EDF	Собственный рейтинг
ПАО «Газпром»	BBB	BBB	Baa2	0,0082	BBB+

По результатам исследования можно заметить, что вероятность дефолта этой компании составляет 0,82%, что сопоставимо с кредитным рейтингом международного уровня BBB+, который относится к категории с хорошей кредитоспособностью.

Полученные кредитные рейтинги могут быть использованы в целях риск-менеджмента, при определении стоимости кредитования, а также могут быть применены к компаниям, не имеющим рейтингов международных агентств. Улучшение модели может быть осуществлено, к примеру, путем введения экспертных параметров для коррекции на отраслевой риск.

#### *Список литературы / References*

1. *Помазанов М.В.* «Продвинутый подход к управлению кредитным риском в банке: методология, практика, рекомендации», М.: Издательский дом «Регламент-Медиа», 2010. 180 с.
2. *Блэк Ф., Шоулз М.* «Ценообразование опционов и корпоративных обязательств», «Журнал политической экономии», 1973. Т. 81. № 3. С. 637-654.
3. *Рогов М.А.* Риск-менеджмент / Рогов М.А. М.: Финансы и статистика, 2001. 276 с.
4. *Корниенко О.В.* Экономика. Москва – Ростов-на-Дону, «Март», 2005. 303 с.
5. *Лобанова А., Чугунов А.В.* Энциклопедия финансового риска – менеджмента, 2009. 936 с.

## ЗАЩИТА ТРУДОВЫХ ПРАВ РАБОТНИКОВ В РОССИИ

**Фаталина А.А. Email: Fatalina692@scientifictext.ru**

*Фаталина Анастасия Андреевна – бакалавр,  
образовательная программа: менеджмент,  
факультет бизнеса и менеджмента,*

*Национально исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва*

**Аннотация:** в данной статье будут рассмотрены основные методы по защите трудовых прав работников в современной России. Будут представлены основные положения из трудового законодательства. Также будет проведен обзор основных статей из Трудового кодекса и Конституции по защите трудовых прав. Результатом статьи будет представление наиболее актуальных и действующих методов по защите трудовых прав работников, закрепленных законодательством Российской Федерации. Данная статья является тезисом к дальнейшим исследованиям и анализам трудовых конфликтов на российских предприятиях.

**Ключевые слова:** права, работники, трудовое законодательство, профессиональные союзы, защита.

## PROTECTION OF LABOR RIGHTS OF EMPLOYEES IN RUSSIA

**Fatalina A.A.**

*Fatalina Anastasia Andreevna – Bachelor,  
EDUCATIONAL PROGRAM: MANAGEMENT,  
FACULTY OF BUSINESS AND MANAGEMENT,*

*NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY «HIGHER SCHOOL OF ECONOMICS», MOSCOW*

**Abstract:** this article will analyze the main methods for protecting the labor rights of employees in modern Russia. The main provisions of labor legislation will be presented. There will also be a review of the main articles from the labor Code and the Constitution on the protection of labor rights. The result of the article will be a presentation of the most current and effective methods for protecting the labor rights of employees, enshrined in the legislation of the Russian Federation. This article is a thesis for further research and analysis of labor conflicts in Russian enterprises.

**Keywords:** law, workers, labour legislation, trade unions, the protection.

УДК 331.225.3

Защита трудовых прав работников является одним из главных вопросов и аспектов для успешного функционирования организаций, удовлетворения работников, состояния и структуры рынка труда в стране. Права работников, которые осуществляют трудовую деятельность именно по трудовому договору, могут быть защищены и обеспечены трудовым законодательством Российской Федерации. С другой стороны, лица, которые не трудоустроены официально, не могут получить всей помощи и поддержки со стороны государства. Согласно статье 45 Конституции РФ, в России гарантируется государственная защита прав и свобод человека и гражданина. Каждый вправе защищать свои права и свободы всеми способами, не запрещенными законом. Это касается и трудовых прав и свобод, в частности предусмотренных статьей 37 Конституции РФ [1]. В соответствии с действующим трудовым законодательством на территории Российской Федерации, в статье 352 ТК РФ [5] говорится о том, что права работников, вступивших в законные трудовые отношения, могут быть защищены несколькими методами:

- Судебная защита;
- Самозащита;
- Трудовое законодательство (государственный контроль);
- Защита прав профессиональными профсоюзами.

В основном, большая часть инструментов защиты представлена правовыми инструментами. Рассмотрим каждый инструмент контроля соблюдения и защиты прав работников в отдельности. Предоставление судебной защиты работникам и их прав исходит из общего права человека на обращение в суд. Судебная защита будет применяться в крайних прецедентах, которые будут требовать вмешательства судебной власти.

Самозащита возможна в случае грубого нарушения трудовых прав работника, прямо предусмотренного законом: поручения работнику работы, не предусмотренной трудовым договором; возникновения непосредственной угрозы жизни и здоровью работника [ст. 379 ТК]. В целях самозащиты трудовых прав работник, известив работодателя или своего непосредственного руководителя либо иного представителя работодателя в письменной форме, может отказаться от выполнения работы, не предусмотренной трудовым договором, а также отказаться от выполнения работы, которая непосредственно угрожает его жизни и здоровью, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом и иными федеральными законами. На время отказа от указанной работы за работником сохраняются все права, предусмотренные трудовым законодательством и иными актами, содержащими нормы трудового права [4]. Примечательно, что работодатель не может препятствовать работникам в осуществлении самозащиты. Стоит отметить, что самозащита во многом зависит от психологической составляющей, а именно, готов ли работник отстаивать сам свои права и хватает ли ему уверенности и смелости на это. Возможны ситуации, когда права работников могут нарушаться, но при этом при шантаже, страхе быть уволенным или по другим причинам сотрудники не будут. Таким образом, самозащита подразумевает активные действия работников. Они могут выражаться через отказ от работы до выяснения обстоятельств по трудовому спору, забастовка. Согласно ТК РФ, отказ от выполнения рабочих обязанностей является единственным законным возможным проявлением самозащиты прав. Никакие внешние и внутренние организационные органы не принимают участия в случае, если работник использует самозащиту.

Профсоюзы - это организации, созданные посредством добровольного объединения сотрудников предприятия, которые имеют общие цели. Однако, профсоюзы есть не во всех организациях. Профсоюзы могут быть также организованы за пределами конкретных организаций и представлять интересы работников определенной сферы или отрасли. Профсоюзы могут защищать права и интересы работников следующими способами:

- Контролировать соблюдение рабочего законодательства линейными менеджерами и высшим руководством.
- Участвовать в принятии каких-либо решений по соответствующим вопросам у руководства, а также быть в курсе всех принимаемых решений.
- Участвовать при принятии решений об увольнении сотрудников, стараться контролировать процесс и следить за протеканием процесса.

Профсоюзный контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, выполнением условий коллективных договоров, соглашений осуществляется на основании ст. 19 Закона о профсоюзах и в соответствии со ст. 370 ТК РФ. Однако, профсоюзы есть не во всех организациях. Профсоюзные инспекторы труда, лица по охране труда профессиональных союзов имеют право:

- проводить независимую экспертизу условий труда и обеспечения безопасности работников;
- принимать участие в расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- получать информацию от руководителей и иных должностных лиц организаций, работодателей - индивидуальных предпринимателей о состоянии условий и охраны труда, а также о всех несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях;
- защищать права и законные интересы членов профессионального союза по вопросам возмещения вреда, причиненного их здоровью на производстве (работе);
- предъявлять работодателям требования о приостановке работ в случаях непосредственной угрозы жизни и здоровью работников.

Таким образом, каждый из представленных методов по защите трудовых прав работников является частью одного главного метода - законодательства Российской Федерации. Российское законодательство предоставляет существенные гарантии защиты прав работников, которые в случае соблюдения работодателями будут эффективно функционировать. Однако, нельзя точно сказать, какой из трех оставшихся методов будет более эффективным. Это будет зависеть от конкретного трудового спора, участников спора или участников конфликта.

#### *Список литературы / References*

1. Защита трудовых прав работников. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://glavkniga.ru/situations/s504841/> (дата обращения: 10.07.2020)
2. *Северцев Р.В.* Судебная защита трудовых прав работника // Ленинградский юридический журнал, 2018.
3. ТК РФ Глава 58. ЗАЩИТА ТРУДОВЫХ ПРАВ И ЗАКОННЫХ ИНТЕРЕСОВ РАБОТНИКОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ СОЮЗАМИ // [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/2dd4a53059ae3f0c1f8307bb0ca6b5858c5c8333/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/2dd4a53059ae3f0c1f8307bb0ca6b5858c5c8333/) (дата обращения: 10.07.2020).
4. ТК РФ Глава 59. САМОЗАЩИТА РАБОТНИКАМИ ТРУДОВЫХ ПРАВ // [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/9b82055f5a3f0ff8c4a68e664be0603c56102da6/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/9b82055f5a3f0ff8c4a68e664be0603c56102da6/) (дата обращения: 10.07.2020).
5. *Цаплин С.А.* Методы защиты трудовых прав работников профессиональными союзами // Проблемы современной науки и образования, 2017.

# ГАРАНТИИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ИНОСТРАННЫМ ИНВЕТОРАМ

Мирная А.Ю. Email: [Mirnaya692@scientifictext.ru](mailto:Mirnaya692@scientifictext.ru)

*Мирная Анна Юрьевна – студент,  
кафедра международного частного и предпринимательского права, юридический факультет,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, г. Краснодар*

**Аннотация:** в статье анализируются гарантии, предоставляемые иностранным инвесторам в Российской Федерации, а также здесь говорится об особенностях осуществления деятельности иностранными инвесторами в Российской Федерации, а также о процессе изъятия ограничительного характера из правового режима деятельности иностранных инвесторов в Российской Федерации, говорится о факторах, которые влияют на инвестиционный климат, относящийся к правовым гарантиям, предоставляемым инвесторам, направленным на обеспечение стабильности и неизменности правил ведения бизнеса, а также льготы и преференции.

**Ключевые слова:** анализ, гарантии, иностранные инвесторы.

## GUARANTEES PROVIDED TO FOREIGN INVESTORS

Mirnaya A.Yu.

*Mirnaya Anna Yuryevna – Student,  
DEPARTMENT OF INTERNATIONAL PRIVATE AND BUSINESS LAW, FACULTY OF LAW,  
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION  
OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION  
KUBAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY NAMED AFTER I.T. TRUBILIN, KRASNODAR*

**Abstract:** the article analyzes the guarantees provided to foreign investors in the Russian Federation, and also discusses the features of the activities of foreign investors in the Russian Federation, guarantees provided to foreign investors in the Russian Federation, as well as the process of removing restrictive from the legal regime of foreign investors in the Russian Federation, it says, it says about factors that affect the investment climate, related to legal guarantees provided to investors, aimed at ensuring stability and invariance of the rules of doing business, as well as benefits and preferences.

**Keywords:** analysis, guarantees, foreign investors.

УДК 341.1/8

Прежде чем дать характеристику гарантиям, которые предоставляются иностранному инвестору, важно определиться с определением гарантии. Указанный термин по-разному определяется в гражданском и международном законодательстве. Обобщая все нормы можно сформулировать, что под гарантией понимается система обеспечения реализации законодательства. Под международно-правовыми гарантиями в инвестиционной сфере понимаются конкретные обязательства государства, направленные на обеспечение прав иностранных инвесторов в ходе осуществления ими деятельности в России [1].

Ученым Трапезниковым отмечается, что под институтом международно-правовых гарантий иностранных инвестиций понимаются такие международные нормы, которые представляют собой определенную систему, состоящую из однородных общественных отношений, возникающих по поводу обеспечения неприкосновенности иностранной частной собственности и реальной реализации иностранными

инвесторами своих прав на территории суверенной страны - реципиента иностранных инвестиций [2, с. 84 – 94, с. 166].

Имеются гарантии, обеспечивающие не только правовой режим иностранных инвестиций в соответствии с международным правом и практикой инвестиционного сотрудничества, но и обусловленные участием России в международных договорах.

Для того, чтобы обеспечить благоприятный инвестиционный климат и привлечение иностранных инвестиций в Россию иностранные инвесторы пользуются режимом наибольшего благоприятствования. Под которым понимается, что правовой режим иностранных юридических лиц не может быть менее благоприятным, чем правовой режим иностранных инвесторов из любых третьих стран.

Следует отметить, что к факторам, которые влияют на инвестиционный климат, относятся правовые гарантии, предоставляемые инвесторам, направленные на обеспечение стабильности и неизменности правил ведения бизнеса, а также льготы и преференции [3, с. 96]. К примеру, иностранные инвестиции привлекаются посредством таких общих гарантий, которые регулируют предпринимательскую деятельность, в частности, возмещение убытков, причиненных незаконными действиями органов государства, и специальных гарантий, закрепленных в гражданском законодательстве, законе об иностранных инвестициях, а также в положениях международных двусторонних договоров России с другими государствами о поощрении и взаимной защите капиталовложений.

Специальные гарантии направлены на обеспечение реализации таких прав иностранных инвесторов, как:

1) право на суброгацию, которое означает право на передачу своих прав и обязанностей на основании уступки требования и перевода долга другому лицу в соответствии с гражданским законодательством РФ. Например, если иностранное государство производит платеж в пользу иностранного инвестора по гарантии, предоставленной иностранному инвестору в отношении инвестиций, осуществленных им на территории России (договор страхования политических рисков), к этому иностранному государству переходят права иностранного инвестора на указанные инвестиции;

2) право на компенсацию при реквизиции или национализации, которое означает право на возмещение стоимости изъятого имущества, а также на возмещение убытков при национализации. Надо отметить, что гарантия российского законодательства в отношении компенсации при реквизиции или национализации содержит существенно худшие условия по сравнению с международными соглашениями, которые обычно предусматривают право инвестора (и, соответственно, обязанность государства) на «быструю, адекватную и эффективную компенсацию» (формула Хэлла). Для иностранного инвестора принципиально важно, чтобы принимающее инвестиции государство обеспечивало надлежащую защиту и безопасность объектов инвестиционной деятельности. Во всех международных соглашениях РФ о поощрении и взаимной защите иностранных инвестиций вопросам компенсации на случай национализации или иных мер, аналогичных ей по последствиям, уделяется первостепенное значение.

3) стабилизационная («дедушкина») оговорка, которая предоставляет гарантии от неблагоприятного для инвесторов изменения законодательства в целях обеспечения стабильности правового режима иностранных инвестиций, обусловленного налоговым, валютным и таможенным законодательством, иностранным инвесторам и коммерческим организациям с иностранными инвестициями. Стабильность условий инвестирования и правового режима гарантируются инвестору в течение срока окупаемости инвестиционного проекта, но не более семи лет с начала его финансирования. Приоритетным является инвестиционный проект, суммарный объем иностранных инвестиций в который составляет не менее 1 млрд руб., или инвестиционный проект, в котором доля

(вклад) иностранного инвестора в уставный капитал составляет не менее 100 млн руб., включенный в перечень, утверждаемый Правительством РФ.

Суть гарантии стабильности заключается в следующем: не применяются новые федеральные законы и иные нормативные правовые акты РФ, изменяющие размеры федеральных налогов (за исключением акцизов, налога на добавленную стоимость на товары, произведенные на территории РФ) и взносов в государственные внебюджетные фонды (за исключением взносов в Пенсионный фонд РФ), а также изменения и дополнения, вносимые в действующие федеральные законы и иные нормативные правовые акты РФ, которые приводят к увеличению совокупной налоговой нагрузки на деятельность иностранного инвестора и коммерческой организации с иностранными инвестициями по реализации приоритетных инвестиционных проектов либо устанавливают режим запретов и ограничений в отношении иностранных инвестиций. Это означает, что в течение срока реализации инвестиционного проекта, но не более 7 лет со дня начала его финансирования инвестор и российская организация с участием иностранного инвестора будут платить налоги и таможенные пошлины, существующие на момент начала финансирования проекта.

В отдельных случаях, предусмотренных законом, этот срок может быть продлен по решению Правительства РФ. Если налоги в силу закона уменьшаются, они платят меньше налогов, если размер налогов законом увеличивается, налоговая нагрузка сохраняется в размере, существовавшем на день начала финансирования инвестиционного проекта.

4) право на использование доходов от инвестиций, т.е. право на свободное использование доходов и прибыли для реинвестирования в объекты предпринимательства на территории России, а также на беспрепятственный перевод за пределы Российской Федерации доходов, прибыли и других правомерно полученных денежных сумм в иностранной валюте в связи с ранее осуществленными инвестициями, включая прибыль, дивиденды, проценты в связи с исполнением гражданско-правовых обязательств, с ликвидацией коммерческой организации с иностранными инвестициями или филиала или компенсацией при реквизиции и национализации, после уплаты предусмотренных законодательством РФ налогов и сборов. Действующими в Российской Федерации правовыми актами иностранным инвесторам предоставлены гарантии соблюдения их прав и законных интересов при налогообложении, а также могут быть установлены налоговые и таможенные льготы. В целях поощрения инвестиций двусторонними международными соглашениями Российской Федерации об избежании двойного налогообложения может быть предусмотрено применение пониженных ставок налога для отдельных видов доходов, выплачиваемых иностранным инвесторам, либо освобождение таких доходов от налогообложения в Российской Федерации. Изменениям законодательства, устанавливающего правовой режим иностранных инвестиций в части использования налоговых льгот, не может быть придана обратная сила, если такие изменения ухудшают положение иностранного инвестора (созданной в Российской Федерации коммерческой организации с иностранными инвестициями) в длящихся правоотношениях, связанных с реализацией инвестиционного проекта.

Обратимся к примеру, из судебной практики, так хозяйственное общество с иностранными инвестициями приступило к осуществлению инвестиционного строительного проекта на территории субъекта Российской Федерации, правовым актом которого обществу гарантировано предоставление режима наибольшего благоприятствования на период реализации проекта, включая предоставление льготы по налогу на имущество в соответствии с законодательством о налогах и сборах, действовавшим в этот момент.

Налоговая инспекция пришла к выводу об отсутствии у общества права на применение налоговой льготы в очередном налоговом периоде, поскольку после

начала реализации инвестиционного проекта, установленные законом субъекта Федерации условия для ее применения были изменены и деятельность общества перестала соответствовать вновь установленным условиям.

Не согласившись с решением инспекции об отказе в предоставлении налоговой льготы, общество оспорило его в арбитражном суде.

Суд первой инстанции, с выводами которого согласились суд апелляционной инстанции и суд округа, признал позицию налогового органа необоснованной [4, с. 26 - 27].

5) право на беспрепятственный вывоз за пределы Российской Федерации имущества и информации, которые были первоначально ввезены на территорию России в качестве иностранной инвестиции. В этом случае к инвестору не могут быть применены такие меры нетарифного регулирования внешнеторговой деятельности, как квотирование, лицензирование и т.п. Правительство РФ уполномочено осуществлять контроль за деятельностью иностранных инвесторов в России (в частности, утверждать перечень приоритетных инвестиционных проектов), а также разрабатывать и обеспечивать реализацию федеральных программ привлечения иностранных инвестиций. Речь идет об инвестициях в виде объектов гражданских прав, первоначально не переданных в собственность принявшей инвестиции организации: о возврате имущества по истечении срока лизинга, о возврате документов, содержащих коммерческую тайну (например, ноу-хау) по истечении срока использования информации, о вывозе имущества, оставшегося после ликвидации филиала организации и других подобных случаях. Если же имущество первоначально было передано в качестве вклада в уставный (складочный) капитал хозяйственного общества или товарищества (в их собственность), возврат имущества инвестору, как правило, невозможен;

б) гарантия предоставления иностранному инвестору права на земельные участки, другие природные ресурсы, здания, сооружения и иное недвижимое имущество. Данная гарантия осуществляется в соответствии с законодательством РФ и субъектов РФ. Так, земли сельскохозяйственного назначения передаются иностранным инвесторам, а также организациям с участием иностранных инвестиций, в уставном (складочном) капитале которых доля иностранных инвесторов составляет более чем 50%, только в аренду [5].

Субъекты Российской Федерации и органы местного самоуправления в пределах своей компетенции могут предоставлять иностранному инвестору льготы и гарантии, осуществлять финансирование и оказывать иные формы поддержки инвестиционного проекта, осуществляемого иностранным инвестором, за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов, а также внебюджетных средств. Так, согласно законодательству Краснодарского края органами государственной власти Краснодарского края, органами местного самоуправления в Краснодарском крае гарантируются: обеспечение равных прав инвесторов в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Краснодарского края; гласность и открытость при рассмотрении инвестиционных проектов; защита капитальных вложений; невмешательство в хозяйственную деятельность инвесторов, осуществляемую в соответствии с законодательством Российской Федерации; осуществление гражданских прав в отношениях с инвесторами без злоупотребления правом способами, достаточными для защиты законных общественных интересов, государственных интересов Краснодарского края в соответствии с нормами законодательства Российской Федерации, рассчитанными на их применение в случаях, когда содержащимися в них предписаниями не установлено иное; выполнение предоставленных полномочий с соблюдением принципов законности, обоснованности, своевременности и эффективности принимаемых решений; объективное, всестороннее, своевременное рассмотрение по существу обращений инвесторов; участие граждан, общественных объединений и

иных организаций в разработке и рассмотрении концепций, программ, инициатив по наиболее актуальным вопросам инвестиционной деятельности в Краснодарском крае; совершенствование законодательства Краснодарского края в целях обеспечения осуществления инвестиционной деятельности на территории Краснодарского края при соблюдении условий стабильности законодательства Краснодарского края, регулирующего инвестиционную деятельность, и создание процедур и механизмов, защищающих инвесторов от неправомерных действий органов государственной власти Краснодарского края и их должностных лиц; применение мер гражданско-правовой ответственности на основании законности, объективности, соразмерности мер ответственности по допущенным нарушениям и их последствиям, сбалансированности публичных и частных интересов [6].

Зачастую предоставление преференций, с одной стороны, является стимулом для обозначенной в законодательстве категории инвесторов, а с другой стороны, представляет собой ограничение для инвесторов, не получивших таких преференций в результате изменения состояния конкуренции на рынке, когда одни участники рыночных отношений имеют изначально «лучший старт» по сравнению с другими. Интересно отметить, что в научной литературе правовые стимулы и правовые ограничения рассматриваются как взаимосвязанные в праве явления [7]. Сами по себе правовые ограничения не могут служить цели активизации инвестиционной деятельности, напротив, они зачастую сдерживают ее развитие, однако грамотно сбалансированная система правовых стимулов и ограничений приводит к достижению наилучшего результата.

Правовые гарантии наряду с национальным законодательством государств - реципиентов иностранного капитала также содержатся в различных многосторонних международных инвестиционных соглашениях.

Для решения поставленных экономических задач соседствующие государства сотрудничают в международной инвестиционной сфере, предоставляя правовые гарантии иностранным инвесторам в соответствии с режимом, предусмотренным в региональных многосторонних международных инвестиционных соглашениях.

Важным региональным многосторонним международным соглашением на территории постсоветского пространства можно назвать Договор о Евразийском экономическом союзе [8, с. 45]. Важной гарантией для иностранного инвестора являются положения п. 81 приложения № 16 к Договору о ЕАЭС: компенсация в случаях экспроприации должна быть выплачена без задержек в срок, предусмотренный законодательством государства-реципиента, но не позднее трех месяцев с даты экспроприации. Такая правовая гарантия, создающая для иностранных инвесторов предсказуемость в международных инвестиционных отношениях, выступает важным фактором в сфере привлечения иностранных инвестиций. Так, согласно п. 3 ст. 5 «Экспроприация» Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Итальянской Республики о поощрении и взаимной защите капиталовложений [9] компенсация должна быть выплачена без необоснованной задержки и в любом случае в течение трех месяцев с даты, когда будет определен размер компенсации.

Указанный в данном Соглашении срок выплаты компенсации при экспроприации в зависимости от даты определения размера компенсации может быть весьма длительным.

В документах ЮНКТАД предлагается определять сроки в свете конкретных случаев выплаты компенсации исходя из специфики каждого государства и обычных процедур в месте проведения эффективных платежей. Во многих странах обычное время для такого перевода денежных сумм могло бы составить период между тремя и шестью месяцами [10].

Однако компенсация убытков иностранного инвестора со стороны государства-реципиента в достаточно сжатые сроки не всегда возможна. Следует учитывать

период времени, необходимый для определения стоимости экспроприированной собственности иностранного инвестора.

Как подчеркивает Г. Шварценбергер, право на быструю (незамедлительную) компенсацию не означает немедленную компенсацию. Под этим следует понимать предоставление компенсации после разумного периода времени, необходимого для обсуждения всех аспектов, касающихся экспроприации, включая рыночную стоимость экспроприированной собственности.

Вместе с тем в многосторонних международных соглашениях, двусторонних соглашениях о поощрении и взаимной защите капиталовложений, контрактах, заключаемых с иностранным инвестором, а также актах об экспроприации должны содержаться предельные сроки выплаты компенсации с даты экспроприации, что могло бы создавать предсказуемость относительно сроков выплаты компенсации в случае изъятия собственности иностранного инвестора.

Немаловажными правовыми гарантиями для иностранного инвестора также являются правовые гарантии разрешения международных инвестиционных споров. Более того, гарантию разрешения международных инвестиционных споров можно назвать основной гарантией в инвестиционных отношениях с учетом иностранного происхождения инвестора, а также участия государства в качестве стороны в гражданско-правовом или административно-правовом отношении.

Пункт 85 приложения № 16 к Договору о ЕАЭС содержит гарантии для иностранных инвесторов в части разрешения инвестиционных споров, которые могут возникнуть в связи с осуществлением международной инвестиционной деятельности.

Обращаясь к зарубежному опыту, отметим, что в других странах с федеративным устройством, например, в США, иностранным инвесторам правовые гарантии предоставляются как на федеральном уровне, так и на уровне штатов. В США в силу федеративного устройства государства регулирование вопросов иностранных инвестиций осуществляется на двух уровнях: на федеральном уровне и на уровне штатов. При этом на федеральном уровне, как правило, устанавливаются общие требования, а конкретные предписания в отношении участия иностранных инвесторов в проектах на территории соответствующих штатов устанавливаются органами местного управления таких штатов.

Таким образом, регулирование иностранных инвестиций призвано, с одной стороны, обеспечивать благоприятные условия для привлечения иностранного капитала в развитие экономики страны, а с другой - защищать стратегические отрасли экономики от нежелательного контроля со стороны зарубежных государств и контрагентов. Государственное регулирование и поддержка в целом имеют важное значение для развития инвестиционной деятельности, что, в свою очередь, является обязательным условием развития экономики.

### *Список литературы / References*

1. *Тагашева О.В.* Комментарий к Федеральному закону от 9 июля 1999 г. № 160-ФЗ «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» (постатейный). [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». Режим доступа: [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/) (дата обращения: 14.07.2020).
2. *Юлов Д.В.* Понятие и виды национально-правовых гарантий прав иностранных инвесторов // Актуальные проблемы российского права, 2016. № 7. С. 84–94, 166.
3. *Трапезников В.А.* Валютное регулирование в международном инвестиционном праве. М.: Волтерс Клувер, 2004. С. 96.
4. *Терехова Е.В.* Финансово-правовые аспекты современного управления инвестициями // Финансовое право, 2008. № 8. С. 26 - 27.

5. Обзор практики разрешения судами споров, связанных с защитой иностранных инвесторов (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 12.07.2017 г.) // Бюллетень Верховного Суда РФ, 2018. № 7.
6. Об обороте земель сельскохозяйственного назначения: федер. закон от 24.07.2002 г. № 101-ФЗ (ред. от 06.06.2019) // СЗ РФ, 2002. № 30. Ст. 3018.
7. О стимулировании инвестиционной деятельности в Краснодарском крае: Закон Краснодарского края от 02.07.2004 г. № 731-КЗ (ред. от 05.05.2019) // Информационный бюллетень ЗС Краснодарского края, 2004. № 19.
8. *Малько А.В.* Стимулы и ограничения в праве. Саратов, 1994. С. 45.
9. Договор о Евразийском экономическом союзе (Подписан в г. Астане 29.05.2014) (ред. от 15.03.2018). [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». Режим доступа: [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/) (дата обращения: 14.07.2020).
10. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Итальянской Республики о поощрении и взаимной защите капиталовложений (заключено в г. Риме 09.04.1996) // СЗ РФ, 1999. № 6. Ст. 758.

## ПЕДАГОГИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ПРОЦЕССЕ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОЛОДЕЖНОГО И СОВРЕМЕННОГО ПОДХОДА К ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГИКИ

Шоназаров Д.У.<sup>1</sup>, Бегимкулов Ф.Э.<sup>2</sup>

Email: Shonazarov692@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Шоназаров Джамол Умирзокович - старший преподаватель, кафедра профессионального образования;

<sup>2</sup>Бегимкулов Файзулла Эргашевич – доцент, кафедра механизации сельского хозяйства, инженерно-технический факультет,

Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Республика Узбекистан

**Аннотация:** в статье рассматриваются потенциал инновационного развития страны в условиях глобализации, приоритеты воспитания подрастающего поколения как духовно зрелой личности в системе реформ после обретения независимости, учителя, их профессиональные навыки, эффективность педагогического процесса. Также упоминается об инновационной деятельности учителя, сотрудничестве преподавателя и ученика, безупречном овладении научно-теоретическими, методологически-практическими направлениями в педагогической деятельности личности.

**Ключевые слова:** процесс глобализации, образовательная реформа, воспитание подрастающего поколения, стратегия действий, государственная программа, личность учителя, непрерывное образование, педагогический процесс, педагогические навыки, инновации, эффективность, инновационная деятельность, педагогический опыт, педагогическое творчество.

## PEDAGOGICAL-PSYCHOLOGICAL PROBLEMS IN THE PROCESS OF SPIRITUAL AND MORAL EDUCATION OF YOUTH AND MODERN APPROACH TO THE INNOVATIVE ACTIVITY OF PEDAGOGY

Shonazarov J.U.<sup>1</sup>, Begimkulov F.E.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Shonazarov Jamol Umirzokovich - Senior Lecturer, DEPARTMENT OF PROFESSIONAL EDUCATION;

<sup>2</sup>Begimkulov Fayzulla Ergashevich - Associate Professor, DEPARTMENT OF AGRICULTURAL MECHANIZATION, FACULTY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY,

KARSHI ENGINEERING AND ECONOMICS INSTITUTE, KARSHI, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

**Abstract:** the article discusses the potential of the country's innovative development in the context of globalization, the priorities of educating the younger generation as a spiritually mature person in the system of post-independence reforms, the teacher, his professional skills, the effectiveness of the pedagogical process.

It is also mentioned about the innovative activity of the teacher, the teacher-student cooperation, the perfect mastery of scientific-theoretical, methodological-practical directions in pedagogical personal activity.

**Keywords:** *the process of globalization, educational reform, action strategy, state program, teacher personality, continuing education, extracurricular education, pedagogical process, pedagogical skills, innovation, efficiency, innovative activity, pedagogical experience, pedagogical creativity.*

УДК 37.015.3

На протяжении всей человеческой цивилизации высокий уровень развития образования и науки был важным механизмом социального, технического, научного и экономического развития. Исходя из этого, их рост основывался на стратегическом факторе развития человеческого фактора и науки, послуживших реформе.

Реформы в сфере образования, а также темпы и направления научно-технического прогресса не оказали одинакового воздействия на разные страны и регионы мира. В результате разрыв между развитыми и развивающимися странами увеличивается. Хотя общее и непрерывное образование в высших учебных заведениях внедряется в развитых странах, проблема общей грамотности в развивающихся странах еще не решена.

Неравенство в использовании образования оказывает негативное влияние на глобальное развитие и развитие любой страны. Внедрение платного образования в ряде бедных стран ставит много проблем. Потому что семьи с низким доходом не могут позволить себе обучать своих детей. Сироты и беспризорные дети находятся в похожей ситуации. Во многих слаборазвитых странах мира их число чрезвычайно велико.

Образование напрямую связано с показателем состояния здоровья населения и продолжительности его жизни, то есть еще одним показателем развития человека. В Отчете о человеческом развитии за 2006 год по Узбекистану говорится, что «хорошо образованное население будет лучше подходить к своему здоровью, будет своевременно принимать профилактические меры, вести здоровый образ жизни, сможет своевременно диагностировать заболевание, оказывать первую помощь и получать качественную медицинскую помощь».... Люди с высоким уровнем здоровья будут иметь лучшие условия труда и лучшие доходы. Это означает, что вы также сможете оплачивать своевременную и высококвалифицированную медицинскую помощь [1, с. 27].

В то время, когда потенциал инновационного развития страны стал одним из ключевых факторов конкурентоспособности в условиях глобализации, высокий уровень образования населения станет фактором выживания и экономической безопасности и, в конечном итоге, политической независимости, а не престижа. После обретения независимости страна обратила особое внимание на систему образования, воспитывая молодое поколение как духовно зрелого человека. В связи с этим наше правительство определило четкие направления развития образования и его радикальной трансформации.

Первое - это радикальная демократизация образования. Это прогрессивное направление охватило новые индустриальные и в некоторой степени развивающиеся страны. Второе - это то, что идея непрерывного образования, возникшая в начале 1960-х годов, получила быстрое развитие. Мировое сообщество постепенно заменяет старую идею «образование для жизни» на идею «образование для жизни». Это вопрос признания ценности образования, его государственного, социального и личного значения. Третий и самый важный принцип - это образование, которое является не только средством подготовки специалистов, но и средством повышения общего интеллектуального, технологического и культурного уровня общества, поддержки инноваций и развития, внедрения современного образа жизни в обществе. это представить.

Эти области направлены на формирование гармонично развитого поколения, воспитание молодых людей духовно, морально и физически здоровыми, делая их

активными участниками проводимых реформ, и в этой связи в нашей стране принимаются соответствующие меры. В частности, внедрена современная система дошкольного образования, 11-летнее общее среднее образование, создаются современные высшие учебные заведения и филиалы престижных зарубежных вузов.

С целью организации и реализации работ на основе совершенно новой системы обеспечения занятости молодежи и ее широкого вовлечения в предпринимательскую деятельность была принята Государственная программа «Молодежь - наше будущее». Постоянное общение с молодежью становится неотъемлемой частью деятельности государственных органов и общественных организаций по выявлению и решению насущных проблем в этой области. В настоящее время в 10 высших учебных заведениях республики ведется подготовка молодых педагогических и психологических кадров со знаниями и талантами для системы дошкольного образования, народного образования.

Квоты приема в этой области были резко увеличены. Однако анализ проделанной работы показывает, что в этом отношении остаются некоторые проблемы.

В частности, меры, направленные на привитие в сознании подрастающего поколения чувства лояльности к Отечеству и причастности к его судьбе, формирования идеологического иммунитета к негативному влиянию чужих идей и взглядов недостаточно эффективны. Отсутствие различных творческих и образовательных клубов, спортивных секций на местах, в том числе внешкольных образовательных учреждений, негативно сказывается на воспитании детей в здоровом духе и выборе ими правильного образа жизни.

Кроме того, в результате недостаточного психологического обслуживания населения, социальных и психологических проблем в обществе, в том числе семейных проблем (разводы, семейные конфликты, отношения между родителями и детьми, брак в браке, преждевременные роды), зависимости от негативных последствий «массовой культуры» самоубийства продолжают. Снижение социального статуса и престижа учителей и педагогов в обществе, тот факт, что система материального и морального стимулирования не отвечает современным требованиям, создает серьезные проблемы в воспитании подрастающего поколения и формировании независимого мировоззрения, а также недостаточный контроль над целевыми расходами, вызывая системные проблемы [2, с. 2].

В целях устранения указанных проблем, дальнейшего совершенствования работы по воспитанию подрастающего поколения, повышения качества образования на новый уровень в содержательном плане, повышения престижа педагогической профессии, а также в соответствии со Стратегией действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан на 2017-2021 годы. На этой основе осуществляется защита подрастающего поколения от влияния зарубежных идей в системе непрерывного образования, воспитание их в духе верности национальным и общечеловеческим ценностям, религиозной терпимости и согласия нации, повышение достоинства и престижа педагогических кадров, содействие их материально-нравственной и социальной защите, повышение правовой культуры молодежи, недопущение защиты прав и свобод человека и гражданина., особое внимание было уделено таким вопросам, как материальная и духовная поддержка детей семей с социальными потребностями [3, с. 10].

Поскольку проблемы дальнейшего совершенствования работы по воспитанию подрастающего поколения, повышения педагогической эффективности во многом неразрывно связаны с педагогически-педагогической деятельностью, желательно, чтобы содержание всей воспитательной работы было ориентировано на личность читателя и переход от педагогических требований к педагогическому сотрудничеству, личностно-гуманному отношению к ученику. Потому что доброта к детям-это важная личностная и профессиональная черта педагога. Без этого нет эффективной педагогической деятельности. Учитель должен быть организатором жизни и

деятельности учеников, хорошо знать психологию каждого ребенка и иметь в себе достаточно педагогических способностей.

Педагог-воспитатель текущего периода способен осуществлять ее по требованию только в том случае, если он правильно, четко понимает цель, функции образования и воспитания на основе современных требований. Соответственно, педагог, прежде всего, должен быть приучен к регулярному знанию основных социальных, психологических, дидактических особенностей образования, научно-теоретических основ, а затем систематизировать свой личный опыт на основе требований периода, сопоставлять их с педагогическими и психологическими теориями, изучать передовые эксперименты, стараться связать педагогическую и воспитательную работу с требованиями времени. Ведь студенты обязаны быть готовыми в процессе производительного труда в современных условиях. Со стороны образовательного учреждения необходимо следовать требованиям и законам во всех сферах их производства [4, с. 118].

По мере того, как каждый педагог-преподаватель входит в педагогическую деятельность, прежде всего, он / она может стать квалифицированным профессионалом, имея навыки самостоятельной организации, создания личного опыта. Поэтому педагог, прежде всего, должен стремиться овладеть научно-теоретическими, методологически-практическими направлениями личной деятельности, самостоятельно работать над своей специализацией, профессиональной деятельностью, приобретать знания. Самостоятельная работа, самостоятельное улучшение своей работы является обязательным требованием для каждого учителя-тренера. Следовательно, благодаря научному пониманию целостности образования и воспитания, правильное и целенаправленное использование возможностей обучения и воспитания может занять правильный и творческий подход к воспитанию молодого поколения. Кроме того, это человеческий долг перед каждым учителем естественных наук и общий закон педагогики.

#### *Список литературы / References*

1. Узбекистан-2006. Отчет о человеческом развитии. Ташкент. ПРООН, 2006. С. 27.
2. Постановление Президента Республики Узбекистан от 14 августа 2018 года № ПП-3907 «О мерах по духовному, моральному и физическому воспитанию молодежи, поднятия системы образования на качественно новый уровень».
3. Указ Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № ПФ-4947 «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан».
4. *Омонов Х.Т., Ходжаев Н.Х., Мадярова С.А.* «Педагогические технологии и педагогические навыки». Учебник. Издательство "Экономика и финансы", Т., 2009. С. 50.

# COMPARATIVE LEXICOLOGICAL ANALYSIS FRENCH LOANWORDS IN MODERN MEDICAL LANGUAGE

Saydjanova K.D. Email: Saydjanova692@scientifictext.ru

Saydjanova Komila Davranovna - Teacher Assistant,  
DEPARTMENT OF LANGUAGES,  
TASHKENT MEDICAL ACADEMY, TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

**Abstract:** *this paper is a comparative lexicological analysis of words imported from French into the modern language of medicine. We replace the different contributions of the French language in their historical perspective. We endeavour to give a description of the origin of the words that entered the English language the Norman conquest of England, illustrated by the entry of words such as malady, leprous, or palsy. Because eponyms are a prominent part of the medical lexicon, and many French physicians have left their marks on the modern medical language.*

**Keywords:** *medical French, medical English, loanwords, eponyms, history of medicine.*

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ЛЕКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФРАНЦУЗСКИХ СРЕДСТВ В СОВРЕМЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ ЯЗЫКЕ

Сайджанова К.Д.

Сайджанова Комила Даврановна - ассистент преподавателя,  
кафедра языков,  
Ташкентская медицинская академия, г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Аннотация:** *данная статья представляет собой сравнительный лексикологический анализ слов, импортированных из французского языка в современный язык медицины. Мы заменим различные вклады французского языка в их исторической перспективе. Мы попытаемся дать описание происхождения слов, вошедших в английский язык во время Норманнского завоевания Англии, проиллюстрировав это введением таких слов, как болезнь, прокаженный или паралич. Потому что эпонимы занимают видное место в медицинском лексиконе, и многие французские врачи оставили свой след в современном медицинском языке.*

**Ключевые слова:** *медицинский французский, медицинский английский, заимствования, эпонимы, история медицины.*

UDC 81-115

**Introduction.** Most of the papers and books that look at the European dialects of medication have centered on their anglicisation, be it French (Cheeseburger [1982], Faure [2010, 2012]), Spanish (Gutiérrez [1997], Navarro [1992], Ballesteros [2003], Alcaraz [2009]), Italian (Sartori [2013]), German (Fortune [2001], Baethge [2008]), Hungarian (Keresztes [2013]), or Croatian (Dobrić [2013]). In spite of the fact that to a lesser degree, the inverse marvel – i.e. the impact of remote dialects on the English dictionary has too been broadly inspected, particularly that of French (Prins [1952], Chirol [1973], Otman [1989], Chira [2000], Schultz [2012]). The areas that are as a rule said as having been enhanced by borrowings from French are strategy, cooking, military, cherish, mold, tourism and expressions, but exceptionally seldom medication, in spite of the fact that therapeutic English owes a part to French [2].

**Methodology.** Our think about analyzes how the English restorative dictionary was mostly built on borrowings from French. Lexical borrowing is by distant the foremost as often as possible verified dialect contact marvel and is common to all dialects [1]. The term “loanword” as utilized in this paper is to be caught on as a word of remote

root that entered a dialect through “transfer or replicating forms, whether they are due to local speakers receiving components from other dialects into the beneficiary dialect, or whether they result from non-native speakers forcing properties of their local dialect onto a beneficiary language” [3].

About the center of the 12th century, the staff of Montpellier got to be known as the middle of restorative action. In roughly the same period, medication developed as a teach at the College of Paris [5]. Doctors from all over Europe and particularly from Britain would prepare in France.

Numerous of the words borrowed from Anglo-Norman compare to the maladies that were predominant at that period, most of which were irresistible such as untouchable (mid-13c.), which might assign the illness or the influenced individual, leprosie (late 14c.) (mod. Eng. “leprosy”), and diseased (from Ancient French lepros 13c.); and peste (16 c.) ‘pestilence’, torment, ‘fatal scourge disease’, which has survived as “pest” in today’s English to assign ‘an creepy crawlly or little creature that’s harmful’. The more common term “malady” (from Ancient French maladie) itself entered the English dialect within the 13th century. These irresistible illnesses frequently had skin appearances that were assigned by words borrowed from French: cancre (12c) ‘abscess, sore, ulcer, tumour’, which has given the words “canker” ‘a gangrenous or ulcerous sore, particularly within the mouth’, and “chancre” ‘the introductory injury of syphilis’, in advanced English; pustule (late 14c.) ‘pustule, boil’; criminal (14c.) ‘abscess, ulcer, boil’, a word that’s presently synonymous for ‘whitlow’; ulcer (from Ancient French ulcere 15c.) ‘a break in skin or mucous membrane’; putrefy (late 14c.) ‘fistula, ulcer, tumor, sore’, which still exists as a verb; and polipe (15c.) ‘polypus, development or ulcer within the nose’, which has been kept in present day English (“polyp”) but with a much bigger meaning scope – i.e. ‘a little mass of cells that develops within the body’. [3]

Maladies of the Center Ages too caused indications such as “fever”, a word whose spelling was impacted by Ancient French fievre, in spite of the fact that it as of now existed in Ancient English (fefor / fefer); “phlegm” (late 14c.), a word that comes from Ancient French fleume ‘viscid mucus’, itself from Late Latin phlegma, one of the four humors of the body, from Greek phlegma ‘humour caused by heat’; “flux” (late 14c.), from Ancient French flus that implied ‘flowing, rolling, bleeding’; and “noise” (early 13c.), from Ancient French commotion ‘brawl, uproar’. Some of the words that assign side effects have experienced a semantic alter such as angu(o)isse (13c.), which utilized to be characterized as ‘pain, trouble, a excruciating area’, and presently implies, in its present day shape, “anguish”, ‘great mental enduring, anxiety’, in spite of the fact that it still alludes to ‘extreme physical pain’ as well. Others are still in utilize in advanced English but have ended up out of date such as circulatory trouble (14c.), from Ancient French apoplexie, which is nowadays being eclipsed by terms like “stroke” and “cerebrovascular accident” [2].

The three descriptive words “arthritic” (mid-14c.), “paralytic” (14c.) and “pleuritic” (14c.) come separately from Ancient French artetique, paralitique (‘palsied, encountering solid weakness’, itself from paralisie, palesie and parle(i)sie ‘paralysis, paralysis, solid weakness’, which we discover in advanced English within the shape “paralysis” and “palsy”), and pleurette (‘suffering from pleurisy’ from Ancient French pleurisie and Anglo-Norman pleuresie ‘pleurisy, aggravation of the pleura, lung disease’). The medieval doctors moreover managed with all sorts of mental sicknesses, which were frequently assigned by words borrowed from French [4]. A few of these words have experienced adjustments in cutting edge English: folie (early 13c.) ‘madness, stupidity’, a word that was anglicised into “folly”; lunetie2 (late 14c.) ‘lunacy, (state of) free for all initiated by the moon’; maniaque (15c.) ‘insane’ (mod. Eng. “maniac” and “manic”); demency3 (from Ancient French démence) and its verb twist (16c.), which is utilized, in its descriptive word shape “demented”, in present day English; seethe (14c.) (from Ancient French raige, seethe) implies ‘rage, frantiness, savage pain’, while the word “rabies” (late 16c.) that assigns the viral malady itself was borrowed straightforwardly from Latin rabiēs; and anguish (from Ancient French agonie, aigoine ‘anguish, fear, passing agony’), which was to begin with

presented within the 14th as “mental suffering” and which took its sense of ‘extreme real suffering’ within the 17th.

**Conclusion.** The dialect of medication comprises of words most of which were borrowed from Greek and Latin. The English dialect of pharmaceutical is no special case, in spite of the fact that, as specified in our consideration, a few of these words have entered English by means of French.

### *References / Список литературы*

1. *Chira Dorin*, 2000. “French loanwords in the English lexicon”. *Studia Universitatis Babeú-Bolyai, Philologia XLV*. 113-120.
2. *Dirckx John*, 1983 [1976]. *The Language of Medicine, its Evolution, Structure and Dynamics*. New York: Praeger.
3. *Haspelmath Martin & Tadmor Uri*, 2009. *Loanwords in the World’s Languages: A Comparative Handbook*, De Gruyter Mouton.
4. *Schultz Julia*, 2012. *Twentieth Century Borrowings from French to English: Their Reception and Development*, Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishing.
5. *Taylor Robert*, 2017. *The Amazing Language of Medicine: Understanding Medical Terms and Their Backstories*. Springer International Publishing.

## ЭПИДЕМИЯ COVID-19. МОСКВА И МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ.

### АНАЛИТИЧЕСКИЕ РАСЧЁТЫ И ПРОГНОЗЫ

Губенко С.И. Email: Gubenko692@scientifictext.ru

Губенко Сергей Иванович – кандидат технических наук, пенсионер,  
г. Москва

**Аннотация:** предложен аналитический метод расчёта динамики эпидемических процессов. Метод основан на аппроксимации фактических временных зависимостей - числа инфицированных людей, числа выздоровевших людей и числа умерших людей предложенными функциями, которые содержат четыре параметра. Значения этих параметров вычисляются методами оптимизации. Проведены расчёты для Москвы и Московской области. Совпадение расчётных и фактических значений хорошее. В Москве пройден максимум прироста числа инфицированных (плато) и затем пройден пик эпидемии (максимальное число болеющих) и сейчас уменьшается прирост числа инфицированных, снижается численность больных. Похожая ситуация и в Московской области. Сделан прогноз развития эпидемии.

**Ключевые слова:** эпидемия, COVID-19, число инфицированных, число выздоровевших, число умерших, аналитические расчёты, прогнозы, Москва, Московская область.

## EPIDEMIC COVID-19. MOSCOW AND THE MOSCOW REGION.

### ANALYSIS AND FORECASTS

Gubenko S.I.

Gubenko Sergey Ivanovich – PhD of Technical Sciences, Retiree,  
Moscow

**Abstract:** an analytical method of calculating of epidemic processes has been proposed. The method is based on approximation of actual dependencies - the number of infected people, the number of people who have recovered and the number of people who have died by the proposed functions, which contain four parameters. The values of these parameters are calculated by optimization methods. Calculations have been made for Moscow and the Moscow region. The convergence of calculated values and actual values is good. In Moscow, the maximum rate of growth of the infected people has passed and then passed the peak of the epidemic (maximum number of patients) and now the number of patients is reducing. The situation is similar in the Moscow region. A forecast of the epidemic has been made.

**Keywords:** epidemic, COVID-19, cases, number of infected people, number of deaths, analytical calculations, forecasts, Moscow, Moscow region.

УДК 616-036.22, 51-76

DOI: 10.24411/2312-8089-2020-11407

В мире общее число инфицированных коронавирусом SARS-CoV-2 продолжает довольно быстро увеличиваться, но все страны находятся на различных стадиях эпидемического процесса. Более того, в больших странах, таких как США, Россия, Бразилия и др., на различных стадиях находятся даже разные части этих стран (штаты, регионы).

Динамику развития эпидемии можно разбить на следующие стадии:

- 1) Зарождение.
- 2) Усиление.
- 3) Развитие.

- 4) Максимум.
- 5) Ослабевание.
- 6) Затухание.

Что касается России, то ситуация в ней различается по регионам и, например, Москва и Московская область уже прошли стадию максимума (пик эпидемии), когда было наибольшее число больных и сейчас находятся на стадии ослабления эпидемии, когда постепенно отменяются ограничения.

Для описания и прогнозирования эпидемических процессов обычно используют математическое моделирование [1]. Известные модели – это системы из 3-5 дифференциальных уравнений, содержащих 5-7 параметров. Системы решаются численными методами.

Однако, не подменяя математического моделирования, динамику эпидемических процессов можно описать и с помощью аналитических методов [2].

В данной статье рассмотрим и опишем динамику эпидемических процессов в Москве и Московской области и сделаем некоторые прогнозы.

### Методика расчётов

Очень кратко напомним методику и приведём расчётные формулы.

Метод основан на аппроксимации временных зависимостей числа инфицированных людей -  $N_{inf}(t)$ , числа выздоровевших людей -  $N_r(t)$  и числа умерших -  $N_d(t)$ , а также их суточных приращений -  $\Delta N_{inf}(t)$ ,  $\Delta N_r(t)$  и  $\Delta N_d(t)$  функциями:

$$N(t) = N_0 \cdot 0,5 \cdot (1 + \operatorname{erf}((\ln(t-t_0)-m)/(s \cdot \sqrt{2}))), \quad (1)$$

$$\Delta N(t) = N_0 \cdot (1/((t-t_0) \cdot s \cdot (2\pi)^{0,5})) \cdot \exp(-(\ln(t-t_0)-m)^2/(2 \cdot s^2)), \quad (2)$$

где

$N_0, m, s, t_0$  – параметры,

$\operatorname{erf}(z)$  – интеграл вероятностей (функция ошибок).

Четвёртая важная функция эпидемического процесса – число одновременно болеющих -  $N_s$ , находилась из очевидного уравнения:

$$N_s = N_{inf} - N_r - N_d. \quad (3)$$

Параметр  $N_0$  имеет смысл общего числа инфицированных (выздоровевших, умерших) за всё время эпидемии. Параметр  $t_0$  отвечает за время реального начала процесса, это сдвиг по времени от выбранного начала отсчёта времени.

Параметры ( $N_0; m; s; t_0$ ) вычисляются методами оптимизации из уже имеющихся фактических данных, например, за первые 1-3 месяца эпидемии.

### Эпидемия в Москве

Первые инфицированные появились в Москве в начале марта 2020 года. Так 17-го марта их было 56 человек; 26-го марта 546; 29-го марта 1014; 7-го апреля 5181 и далее эпидемия начала набирать обороты. Для вычисления параметров уравнений были выбраны фактические статистические данные числа инфицированных -  $N_{inf}$ , числа выздоровевших -  $N_r$  и числа умерших -  $N_d$  в первые 125 дней эпидемии (125 точек с 5-го марта по 7-е июля). В результате оптимизации получили:

$$N = (N_0; m; s; t_0) \quad S_N \text{ и } S_{\Delta N},$$

$$N_{inf} = (240\ 000; 4,29; 0,32; 1,5) \quad S_N = 342, S_{\Delta N} = 56;$$

$$N_r = (235\ 000; 4,45; 0,40; 21) \quad S_N = 392, S_{\Delta N} = 82;$$

$$N_d = (4\ 600; 4,32; 0,38; 14) \quad S_N = 3,8, S_{\Delta N} = 0,7;$$

где  $S_N$  и  $S_{\Delta N}$  – среднеквадратичные отклонения расчётных и фактических значений.

Фактические данные и расчётные зависимости графически представлены на рис. 1-3.

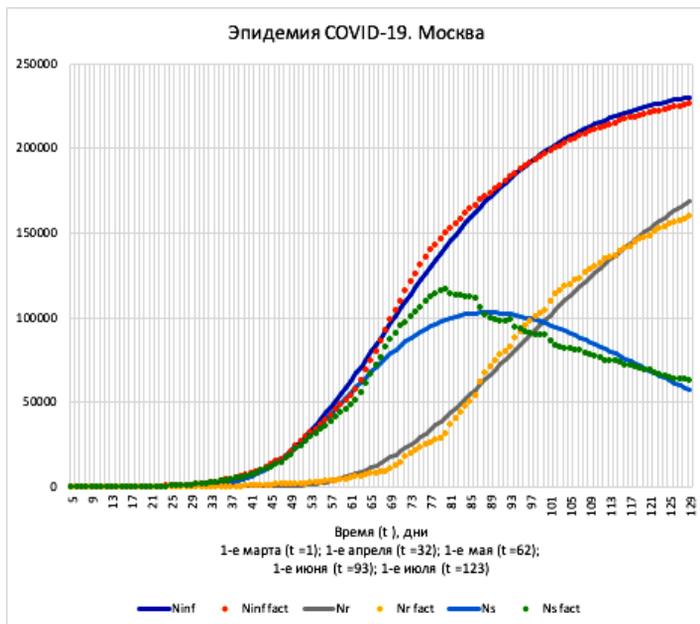


Рис. 1. Эпидемия COVID-19. Москва.

Изменение со временем числа инфицированных ( $N_{inf}$ ), числа выздоровевших ( $N_r$ ) и числа болеющих ( $N_s$ ) на данный момент. Фактические данные – точки, расчётные значения – линии

Четыре основные функции, которые определяют динамику развития эпидемии, это – число инфицированных ( $N_{inf}$ ), число выздоровевших ( $N_r$ ), число умерших ( $N_d$ ) и число болеющих ( $N_s$ ) на данный момент. Три из этих функций представлены на этом рисунке. Видно, что число инфицированных продолжает расти, но кривая уже близка к выходу на насыщение. Этого пока нельзя сказать о кривой числа выздоровевших. Позитивным фактом является то, что кривая, отвечающая за число болеющих, уже перевалила через максимум, а значит нагрузка на медицинские учреждения и медиков снижается.



Рис. 2. Суточные приросты числа инфицированных. Москва. Фактические данные – оранжевые точки, расчёты – синяя линия

Известно, что фактические данные приростов, неожиданно для всех, 1-го мая дали скачок примерно в 2 раза, с 3 тысяч в сутки до 6 тысяч. Эту ступеньку (оранжевые точки), хорошо видно на рис. 2. В результате этого скачка, к сожалению, более благоприятный старый сценарий развития событий в Москве был отброшен, а прогнозы оказались сильно заниженными. Объяснить этот скачок можно, сделав предположение, что за 1-2 недели до 1-го мая возник второй очаг, то есть по каким-то причинам появились дополнительно 2-4 тысячи инфицированных. С целью упрощения вычислений, мы “усредним” эти два очага и заменим их одним. Это “усреднение” видно по тому, как идёт расчётная синяя линия (Рис. 2).

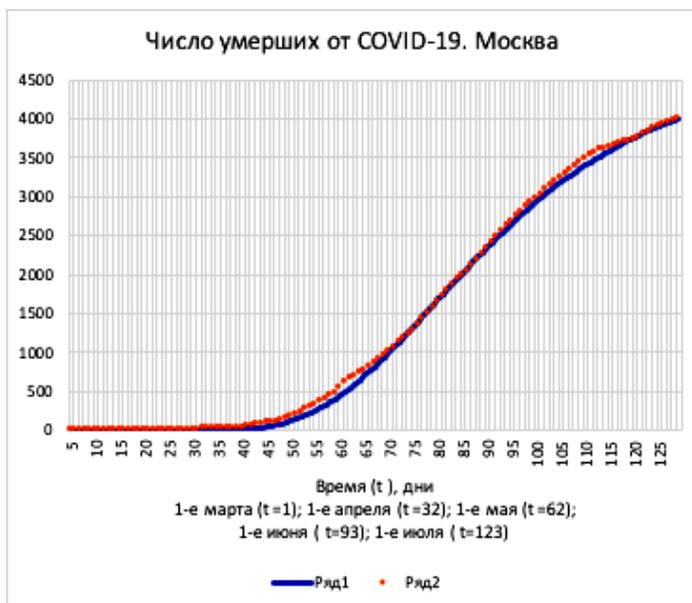


Рис. 3. Число умерших от COVID-19. Москва.  
Фактические данные – оранжевые точки, расчёты – синяя линия

Кривая, описывающая число умерших, пока не демонстрирует выход на насыщение, но перегиб уже виден, плато пройдено.

Если говорить в целом, то по этим графикам видно хорошее согласие фактических и расчётных данных для Москвы.

### Эпидемия в Московской области

Первые инфицированные появились в Московской области, так же, как и в Москве, в начале марта 2020 года. Так 17-го марта их было 10 человек; 29-го марта 112; 8-го апреля 549; 11-го апреля 1082; 20-го апреля 5241 и далее рост усилился.

Для вычисления параметров уравнений были выбраны фактические статистические данные числа инфицированных -  $N_{inf}$ , числа выздоровевших -  $N_r$  и числа умерших -  $N_d$  в первые 125 дней эпидемии (125 точек с 5-го марта по 7-е июля). В результате получили:

$$N = (N_0 ; m ; s ; t_0) \quad S_N \text{ и } S_{\Delta N},$$

$$N_{inf} = (65\ 000 ; 4,36 ; 0,35 ; 5) \quad S_N = 59, S_{\Delta N} = 8;$$

$$N_r = (64\ 000 ; 4,63 ; 0,27 ; 18) \quad S_N = 95, S_{\Delta N} = 16;$$

$$N_d = (1\ 200 ; 4,41 ; 0,40 ; 17,5) \quad S_N = 2,2, S_{\Delta N} = 0,6.$$

Видно, что среднеквадратичные отклонения невелики по сравнению с абсолютными значениями.

Фактические данные и расчётные зависимости представлены на рис. 4-6.

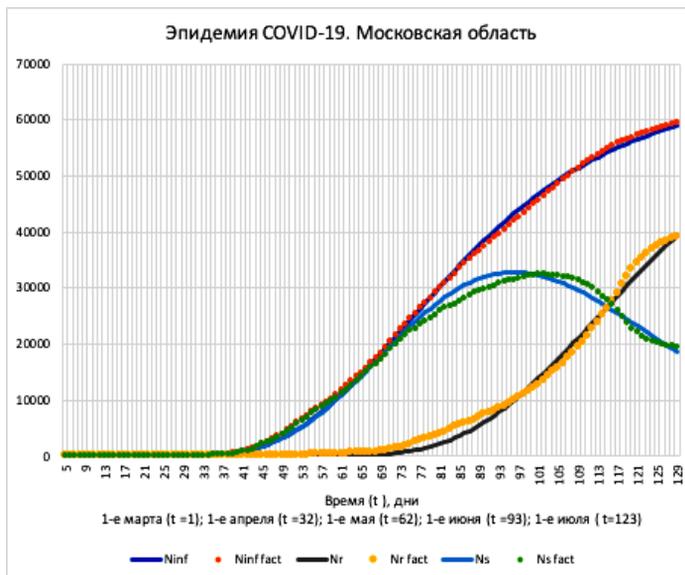


Рис. 4. Эпидемия COVID-19. Московская область.

Изменение со временем числа инфицированных ( $N_{inf}$ ), числа выздоровевших ( $N_r$ ) и числа болеющих ( $N_s$ ) на данный момент. Фактические данные – точки, расчётные значения – линии

Видим, что эпидемия в Московской области отстаёт на несколько дней от эпидемии в Москве, да и темпы у неё пониже. Кривая, описывающая изменение численности инфицированных (синяя линия) пока не вышла на насыщение, но даже по ней видно, что максимум приростов уже пройден, изменился знак кривизны.

Суточные приросты уже прошли максимальное значение (рис. 5), поэтому скоро это будет видно и на кривой инфицирования. Число одновременно болеющих перевалило через максимум.



Рис. 5. Суточные приросты числа инфицированных. Московская область. Фактические данные – оранжевые точки, расчётные значения – синяя линия



Рис. 6. Число умерших в Московской области.  
 Расчётная кривая – синяя линия, фактические данные – точки

Кривая, описывающая число умерших, тоже пока не приблизилась к насыщению. Согласие расчётных и фактических данных по Московской области тоже хорошее.

### Прогноз

Зависимости получены и, казалось бы, по ним можно легко сделать прогноз дальнейшего развития эпидемий в Москве и Московской области на месяц, а лучше на два. Чего проще, подставляешь в уравнения соответствующее время (t), проводишь несложные вычисления, получаешь значения и прогноз готов. Однако, к сожалению, не всё так просто. Ведь, по сути, это будет экстраполяция, полученной на одном временном интервале зависимости, на другой временной интервал. То есть, неявно, мы постулируем, что на новом интервале будут справедливы и форма зависимости (формулы) и останутся те же значения параметров. Но ведь условия протекания эпидемий сейчас изменяются, а значит и величины параметров могут изменяться.

Напомню, большинство параметров были вычислены на массивах до 10-го июня, то есть для условий, когда действовали меры ограничения контактов. Сейчас эти меры постепенно снимаются, а значит и параметры изменяются. Следовательно, по “старым” зависимостям не совсем корректно делать долгосрочный прогноз на месяц и более. На тему прогнозов, точности вычислений, достоверности и точности фактических данных, связи значений параметров с условиями, в которых проходит эпидемия, поговорим отдельно, в другой статье.

А сейчас сделаем прогноз, полагая, что:

- 1) “старые” значения параметров изменятся не сильно из-за снятия ограничительных мер и
- 2) не появятся новые очаги инфицирования.

Таблица 1. Прогноз на 1-е августа 2020 года

Регион	Число инфиц.	Прирост числа инфиц.	Число выздоровевших	Число умерших
Москва	237 451	138	203 163	4 366
Мос. Обл.	62 862	92	54 555	1 077

В таблице приведены расчётные значения на 1-е августа без округлений и учёта ошибок самого метода вычислений. Понятно, что это не означает, что прогноз даётся с точностью до одного человека. Интуитивно ясно, что точность прогнозирования на 20 дней вперёд для числа инфицированных и числа выздоровевших это - тысячи. Надеюсь, что отклонения расчётных значений от фактических окажутся в пределах  $\pm 5\%$ .

### **Заключение**

Предлагается относительно простой метод аналитического расчёта динамики развития эпидемий. Метод основан на аппроксимации основных зависимостей (число инфицированных, число умерших и число выздоровевших) функциями, которые хорошо известны в теории вероятности, а именно для логнормального распределения. Эти функции были несколько видоизменены и в них также было введено время, как переменная.

Функции содержат четыре параметра, значения которых находятся методами оптимизации. Расчёты, сделанные ранее [2] для эпидемических процессов в Германии, Китае, Италии и Бельгии, показали хорошее согласие с фактическими данными.

В данной статье проведены расчёты эпидемических процессов для Москвы и Московской области. В Москве пройден максимум прироста числа инфицированных (плато) и затем пройден пик эпидемии (максимальное число болеющих) и сейчас уменьшается прирост числа инфицированных, снижается численность больных. Похожая ситуация и в Московской области. Пока нет никаких возвратных негативных явлений, из-за довольно быстрого снятия ограничительных мер и можно надеяться на постепенное, плавное завершение эпидемических процессов. Хотя, на мой взгляд, нет никаких разумных оснований для утверждений, что не будет второй волны эпидемии. Посудите сами:

1) иммунитета у большинства населения нет, и неясно даже как долго будет существовать иммунитет у переболевших, было сообщение, что у переболевших в лёгкой форме иммунитет сохраняется две недели, маловато,

2) вакцины нет, и даже если она появится, то вакцинация займёт не один месяц и неизвестно сколько времени будет сохраняться иммунитет,

3) эффективных лекарств нет,

4) внутренние очаги распространения инфекции пока не ликвидированы полностью,

5) внешние источники инфицирования заработают опять, после открытия границ.

Что имеем положительного:

1) дополнительные койко-места в больницах,

2) врачи получили большой опыт борьбы с эпидемией,

3) налажено массовое тестирование, порядка 300 тысяч в сутки.

Так что, пока главная надежда, что вирус ослабнет, и эпидемия сама полностью затухнет. А нам остаётся - надеясь на лучшее, наслаждаться жизнью, наблюдать и анализировать происходящее.

В дальнейшем планируется провести подобные расчёты для других стран, а также более детально описать эпидемические процессы в различных регионах России.

### ***Список литературы / References***

1. Бузин П. Эпидемии. Модели. Зараза гостя наша. Как математика помогает бороться с эпидемиями [Электронный ресурс] (26.12.2019). Режим доступа: <https://nplus1.ru/material/2019/12/26/epidemic-math/> (дата обращения: 01.06.2020).
2. Губенко С.И. Эпидемии коронавируса. Аналитические расчёты и прогнозы. [Электронный ресурс] (06.06.2020). Режим доступа: <https://trueinform.ru/modules.php?name=News&sid=47411> (дата обращения: 06.07.2020).

## 156 КЛЮЧЕВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ КНР

Расулов Р. Email: [Rasulov692@scientifictext.ru](mailto:Rasulov692@scientifictext.ru)

*Расулов Ровшен – кандидат на ученую степень магистра,  
Институт архитектуры и градостроительства  
Ланьчжоуский университет путей сообщения,  
г. Ланьчжоу, провинция Ганьсу, Китайская Народная Республика*

**Аннотация:** в настоящей статье представлен краткий обзор истории проектирования и строительства 156 ключевых промышленных проектов нового Китая. В статье рассказывается об утверждении, расположении, видах производства, и нынешнем состоянии 156 проектов. Также упоминается техническая помощь Советского Союза в индустриализации КНР. Несмотря на то, что в проектировании 156 проектов приняли участие тысячи советских специалистов, существует большой разрыв в русскоязычных исследованиях о феномене 156 проектов. Необходимо воспользоваться исследовательской возможностью, и расширить границы общего исследования о сотрудничестве советских и китайских специалистов в сфере промышленной архитектуры и градостроительства.

**Ключевые слова:** 156 ключевых промышленных объектов, советские специалисты, Новый Китай.

## 156 KEY INDUSTRIAL PROJECTS OF PRC

Rasulov R.

*Rasulov Rovshen – Master's degree Candidate,  
INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING  
LANZHOU JIAOTONG UNIVERSITY,  
LANZHOU, GANSU PROVINCE, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA*

**Abstract:** the article provides a brief overview of the design and construction history of 156 key industrial projects in new China. The article describes the approval, location, types of production, and current status of 156 projects. Also mentioned is the technical assistance of the Soviet Union in the industrialization of China. Despite the fact that thousands of Soviet specialists took part in the design of 156 projects, there is a large gap in Russian-language research on the phenomenon of 156 projects. It is necessary to take advantage of the research opportunity and expand the boundaries of the common research on cooperation between Soviet and Chinese specialists in the field of industrial architecture and urban planning.

**Keywords:** 156 Key Industrial Projects, Soviet specialists, New China.

УДК 725.4.012

DOI: 10.24411/2312-8089-2020-11405

1 октября 1949 года, в Пекине на площади Тяньаньмэнь была провозглашена Китайская Народная Республика. 30 июля 1955 года, на второй сессии первого Всекитайского собрания народных представителей был утвержден первый пятилетний план социального и экономического развития КНР. Первостепенной задачей первой пятилетки нового Китая была индустриализация, которая предполагала техническое развитие промышленности, одновременно с увеличением доли промышленности в экономике. Процесс количественной и качественной

модернизации промышленности требовал реконструкцию и расширение уже существующих промышленных объектов, а также строительство новых.

В 1950 году было утверждено строительство 38 новых, а также реконструкция 22 промышленных объектов. В 1953 было решено построить еще 91 промышленных объектов. В 1954 году список пополнился дополнительными 15 промышленными объектами. В итоге в первом пятилетнем экономическом плане КНР было окончательно утверждено строительство 156 ключевых промышленных проектов, реализация которых стало основой современной промышленности (экономики) КНР.

В проектировании и строительстве 156 ключевых промышленных проектов, было необходимо обеспечить наиболее эффективное использование материальных, финансовых и трудовых ресурсов общества. В итоге было отказано в строительстве самых невыгодных и трудозатратных проектов путем объединения производства промышленных объектов, и было реализовано всего 150 проектов, но лозунг 156 ключевых промышленных проектов сохранился.

В список 150 проектов вошли: 44 объекта оборонной промышленности; 25 объектов угольной промышленности; 25 объектов электроэнергетики; 24 объекта машиностроения; 20 объектов металлургической промышленности; 7 объектов химической промышленности; 2 объекта медицинской промышленности; 2 объекта нефтяной промышленности и 1 объект легкой промышленности [1].

При выборе местоположения для 156 проектов было необходимо обеспечить доступность природных ресурсов, близость к железнодорожным сетям, а также отдаленность от внешних территориальных границ страны. В итоге 156 проектов были размещены в 18 административных районах (48 городах) Китая.

Крупномасштабное строительство 156 проектов также потребовало перепланировку существующих промышленных городов, а также планирование абсолютно новых промышленных городов. Таким образом в период первой пятилетки был принят план развития 8 ключевых промышленных городов КНР: Сиань, Тайюань, Ланьчжоу, Баотоу, Лоян, Чэнду, Ухань и Датун [2]. Проект 8 ключевых промышленных городов стал первым образцовым проектом Центрального института городского проектирования (в настоящее время Китайский институт городского планирования и проектирования).

Строительство новых ключевых промышленных объектов и городов привело к социальному и межрегиональному движению (перераспределению) трудовых ресурсов страны. Увеличилось количество городских жителей, повысилась занятость населения, образовались новые формы общественного труда.

В проектировании ключевых промышленных проектов, а также промышленных городов приняли участие тысячи высококвалифицированных специалистов СССР [3]. Советские специалисты оказывали всестороннюю техническую помощь в проектировании, строительстве, а также в последующей эксплуатации промышленных объектов. Ключевые промышленные предприятия были оснащены современным техническим и транспортным оборудованием произведенным в СССР. Одновременно тысячи китайских специалистов и студентов смогли получить техническое образование в СССР.

В настоящее время из 156 проектов (150 реализованных) сохранились всего 110 объектов. Некоторые ключевые промышленные объекты уже вошли в список архитектурного наследия Китая.

Феномен 156 проектов активно изучается в научном обществе Китая. Однако, в русскоязычных исследованиях тема 156 проектов исследована крайне мало. Наиболее крупной и современной русскоязычной работой является книга: “Участие СССР в реконструкции и строительстве 156 промышленных объектов КНР в 1950-е гг. Новые факты и обстоятельства китайско-советского сотрудничества”. Данная научная работа является результатом двухлетнего труда авторского коллектива Центра современной истории Китая и его отношений с Россией, который входит в состав Института

дальневосточных исследований [4]. В данной книге представлены и исследованы реальные масштабы и ключевые факторы советской экономической и технической помощи в индустриализации нового Китая.

Несмотря на активное участие советских специалистов в проектировании ключевых промышленных объектов и городов нового Китая, существует большой разрыв в русскоязычных исследованиях о феномене 156 проектов. Современным исследователям необходимо воспользоваться настоящей возможностью и внести свой вклад в исследования о сотрудничестве советских и китайских специалистов в сфере промышленной архитектуры и градостроительства.

### *Список литературы / References*

1. 董志凯, 吴江. 新中国工业的奠基石: 156项建设研究(1950-2000). 广州: 广东经济出版社, 2004.
2. 李浩. 八大重点城市规划: 新中国成立初期的城市规划历史研究. 北京: 中国建筑工业出版社, 2019.
3. 沈志华. 苏联专家在中国(1949-1966). 北京: 社会科学文献出版社, 2015.
4. Мамаева Н.Л., Сотникова И.Н., Верченко А.Л. Участие СССР в реконструкции и строительстве “156 промышленных объектов в КНР” в 1950-е годы: новые факты и обстоятельства советско-китайского сотрудничества. М.: Издательство «Весь Мир», 2018.

## CURRENT SITUATION OF ACCESS TO SOCIAL WORK SERVICES OF CHILDREN WITH DISABILITIES (RESEARCH IN DA NANG CITY, VIETNAM)

Ha Van Hoang<sup>1</sup>, Tran Bao Quan Am<sup>2</sup>, Briu Thi Hoan<sup>3</sup>,  
Tran Thi Kim Linh<sup>4</sup> Email: Hoang692@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Ha Van Hoang - Candidate of Sociological Sciences, Teacher;

<sup>2</sup>Tran Bao Quan Am - Student;

<sup>3</sup>Briu Thi Hoan - Student;

<sup>4</sup>Tran Thi Kim Linh - Student,

FACULTY OF PSYCHOLOGY AND EDUCATION,

UNIVERSITY OF DA NANG - UNIVERSITY OF SCIENCE AND EDUCATION,

DANANG, SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM

**Abstract:** access to Social Work services of children with disabilities is important for the rehabilitation and development of social functions and community integration for children with disabilities. There are many factors affecting the accessibility of social work services of children with disabilities such as: individuals, families, sources of information, service providers of Social Work, staff capacity, social work, policy mechanism. However, the provision of social services for children with disabilities is quite new and not popular at present. This study analyzes the reality of access to social work by children with disabilities; At the same time, propose a number of measures to enhance the accessibility of social work services for children with disabilities in the city of Da Nang.

**Keywords:** access, children with disabilities, social work services, Vietnam.

## ДОСТУП К УСЛУГАМ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ ДЕТЕЙ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ (ИССЛЕДОВАНИЕ В ГОРОДЕ ДАНАНГ, ВЬЕТНАМ)

Ха Ван Хоанг<sup>1</sup>, Чан Бао Куан Ам<sup>2</sup>, Бриу Тхи Хоан<sup>3</sup>,  
Чан Тхи Ким Линь<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Ха Ван Хоанг – кандидат социологических наук, преподаватель;

<sup>2</sup>Чан Бао Куан Ам – студент;

<sup>3</sup>Бриу Тхи Хоан - студент;

<sup>4</sup>Чан Тхи Ким Линь – студент,

психолого-педагогический факультет,

Данангский университет - научный и образовательный университет,

г. Дананг, Социалистическая Республика Вьетнам

**Аннотация:** доступ к услугам социальной работы детей с инвалидностью важен для восстановления и развития социальных функций и интеграции сообщества для детей с ограниченными возможностями. Есть много факторов, влияющих на доступность услуг социальной работы детей с ограниченными возможностями, таких как: отдельные лица, семьи, источники информации, поставщики услуг социальной работы, кадровый потенциал, социальная работа, политический механизм. Однако предоставление социальных услуг детям с ограниченными возможностями является довольно новым и не популярным в настоящее время. Это исследование анализирует реальность доступа к социальной работе детей с ограниченными возможностями; В то же время, предлагаем ряд мер по улучшению доступности услуг социальной работы для детей с ограниченными возможностями в городе Дананг.

**Ключевые слова:** доступ, дети с ограниченными возможностями, детей с инвалидностью, услуги социальной работы, Вьетнам.

UDC 316.3  
DOI: 10.24411/2312-8089-2020-11406

## 1. Introduction

For a long time, children with disabilities have always been one of the disadvantaged people in society, so they often face certain difficulties in life. Disabled children with imperfect characteristics on their bodies, they are struggling to fight disease every day, with the stigma of society and people. In addition to physical, mental and social difficulties, children with disabilities face difficulties in accessing opportunities, especially access to Social Work services.

Access to social work is a relatively new term, not yet widespread and widespread. From the perspective, the analysis of scientists can only understand each specific concept such as "access", "service", "Social work" and "Social work service" from which draws general concepts about access to Social Work services. Accordingly, the term "accessibility" in English (accessibility) is identified with the right to access, right to use, to access or to the entrance and the passage [2]. At the same time, "access" is a general term used to describe the extent to which a product, device, service, or environment can be used by as many people as possible. Access can be seen as accessibility and the ability to benefit from a system or matter [4]. As such, access to children with disabilities is the ability to identify and use a public building, public transport, or service based on their individual needs, regardless of their socio-economic circumstances their.

Author Nguyen Thi Thai Lan (2016) also introduced the concept of social work services as follows: "Social services for disadvantaged groups are the purposeful activities of people to prevent - limit and overcome recover risks, ensure to meet basic needs and promote the ability to integrate into the community and society for disadvantaged groups" [3]. The concept of "social service" is also understood as a service that meets the needs of the individual community in order to develop society, playing a role in ensuring social welfare, promoting moral and humanitarian values, because human; is an activity of socio-economic nature, provided by the state, market or civil society, depending on the purely public, non-public or private nature of each type of service, including fields : education - training, health care, science - technology, culture - information, physical training - sports and other social assistance [1]. Therefore, under this concept, social services will create equality and create opportunities for children with disabilities to participate.

According to the International Labor Organization (ILO), it is emphasized that "Social services" are activities that provide services to meet the needs of certain individuals and groups of people to ensure values and standards. ink. From the perspective of social service concept, it reflects the interventions aimed at the needs and problems of target groups including vulnerable / vulnerable groups. Therefore, it can be seen that social services for children with disabilities are the provision of activities to prevent, overcome consequences and help integrate into the community to ensure the balance of commune values and standards festival.

From the perspectives and concepts from different perspectives, we believe that access to social services of children with disabilities is understood as the use of social services by children with disabilities, including including providing information, supporting social services, being encouraged to orient the development of individual capacities from which they become themselves, thereby contributing their capacity to society to integrate into the community.

## 2. Method of reseach

The reality of access to social services of children with disabilities is still quite inadequate and many bad points have a great influence. Therefore, in order to clarify the current situation of access to Social Work services of children with disabilities in the city of

Da Nang, the study conducted the questionnaire collection of 100 parents whose children are studying in care facility, sponsor center for children with disabilities in this city. Collected data was processed using SPSS software, version 22.

According to statistics from 100 parents of children with disabilities, the level of access to social services for their children is quite clear. It is recognized that the types of social work services that families of children with disabilities can access and use are community health assistance, case management, and resource connection. resources, consulting services, consulting, and other services, ...

### 3. Research result

The social work services being used focus mainly on specific levels such as absolutely not good, not good, quite good, good and very good. Based on the survey questionnaire can reflect through the following statistics table:

*Table 1. Level of use of social services provided by children with disabilities*

Service in use	Amount									
	Absolutely no good	Ratio %	Not good	Ratio %	Pretty good	Ratio %	Good	Ratio %	Very good	Ratio %
Community health support service	10	10	33	33	41	41	16	16	0	0
Case management service	9	9	32	32	38	38	21	21	0	0
Service resource connection	8	8	23	23	41	41	28	28	0	0
Consulting services, consulting	5	5	18	18	50	50	26	26	1	1

The research results from the data from Table 1 show the level of access and use of social services of children with disabilities with the number distributed across different levels. Firstly, the use of public health support services accounted for the highest number of comments, which is quite good (33%) and the lowest number is a very good level when there is no opinion (accounting for rate of 0%). Second, the case management service which accounts for the highest number is quite good (accounting for 38%) and the lowest number is a very good level when there is no answer in the survey questionnaire (accounting for rate of 0%). Next is the resource connection service with the highest number of comments, which is quite good (accounting for 41%) and the lowest number is a very good level when there is no answer (accounting for 0%). Finally, consulting and consulting services account for the highest number, with a fairly good opinion (accounting for 50%) and the lowest number is a very good level (accounting for 1%). According to the parents of children with disabilities, most of their access to social services for children with disabilities is very limited. Therefore, the level of using social services is still quite good. In addition, the access to various types of social services at a good and very good level accounts for quite a little through the survey results from parents of children with disabilities.

Consider the following results of social work services received by families of children with disabilities (see Table 2):

*Table 2. Social assistance services received*

The support has been received	Medium	Standard deviation
Provide information	2.56	0.729
Identify problems, assess priority needs	2.60	0.636
Develop an intervention plan	2.62	0.616
Implementation of the plan	2.46	0.731
Evaluate/evaluate intervention results	2.55	0.702

The results of the study indicate that the majority of social work support received has an effect on the access to social services of children with disabilities. Among the received supports, assistance in developing an intervention plan ( $x = 2.62$ ), problem identification, priority needs assessment ( $x = 2.60$ ), and information provision ( $x = 2.56$ ) were provided. The support is most influential in access to social work services of children with disabilities. Whether or not children with disabilities want to use social services, or whether social services meet the needs of children with disabilities, so that they can comfort and self-development from which the desire to use the types of services directly affects the access to social work services of children with disabilities.

Assess the results of social work services received by families of children with disabilities (see Table 3):

*Table 3. Parent evaluation of the results of social assistance services received*

The support has been received	Amount							
	Unsatisfied	Ratio	Quite satisfied	Ratio	Satisfied	Ratio	Very pleased	Ratio
Provide information	8	8	34	34	52	52	6	6
Identify problems, assess priority needs	5	5	33	33	59	59	3	3
Develop an intervention plan	3	3	36	36	57	57	4	4
Implementation of the plan	11	11	35	35	51	51	3	3
Evaluate/evaluate intervention results	6	6	39	39	49	49	6	6

Table 3 reflects the satisfaction of the families of children with disabilities in receiving social assistance services. Accordingly, families participating in the service support process in each stage have very high satisfaction. All families of children with disabilities rated it quite satisfied and satisfied. The support process has met the needs of families of children with disabilities in each specific period.

Research results show that social work services have been implemented with the active participation of families in the stages of supporting children with disabilities. However, some families of children with disabilities only stop at recognizing difficulties and need assistance. This reflects the limitations of providing social work services for children with disabilities in Danang City. In addition, it has not focused on the evaluation and evaluation of the effectiveness of supporting children with disabilities in many stages.

The results of the study indicate that the data from Table 3 shows the evaluation of the results of social support services for children with disabilities with a specific and clear distribution. clear. Firstly, support to provide information on types of social services accounts for the highest number with 52 options that are satisfied (accounting for 52%) and the lowest number is very satisfied (accounting for 6% %). Secondly, support to identify problems, prioritize the highest number with 59 options are satisfied (accounting for 59%) and the lowest is the very satisfied level (accounted for 3) %). Thirdly, support for developing the intervention plan accounted for the highest number of respondents with satisfaction (accounting for 57%) and the lowest amount was dissatisfaction (accounting for 3%). Fourthly, supporting the implementation of the plan accounted for the highest number of respondents with satisfaction (accounting for 51%) and the lowest number was dissatisfied comments (accounting for 3%). Finally, support the evaluation / evaluation of the intervention results with the highest number of comments with satisfaction (accounting for 49%) and the lowest number is the dissatisfied and very satisfied comments (accounting for rate of 6%). In general, families of children with disabilities receiving social support services only have a satisfactory level of satisfaction. Access to social work services for themselves and sharing with carers / families depends on the type of disability and the specific level of disability. For

cases in need of support for various types of social work services of children with disabilities, the focus is mainly on children with mild disabilities and some with severe disabilities who are able to support themselves and give birth daily activities.

At the same time, in the process of accessing social work services for children with disabilities also encountered certain difficulties. These difficulties also partly affect the access to social services of children with disabilities (see Table 4).

*Table 4. Difficulties in accessing social insurance services*

<b>Numerical order</b>	<b>Hard</b>	<b>Amount</b>	<b>Ratio %</b>
1	There is no source of information on social work services	13	13
2	Far from the center providing social work services	20	20
3	Insufficient funds to cover social work services	33	33
4	Not fully understood about providing social work services	34	34
<b>Total</b>		<b>100</b>	<b>100</b>

The research results from Table 4 show that families of children with disabilities face many difficulties in accessing social work services. The most difficult challenge for parents of children with disabilities is not understanding social service delivery with 34 options, accounting for 34%, because of some characteristics of their own shortcomings and lack of Understanding the types of social work services, the access to social services for children with disabilities is limited. Children with disabilities have their own type of disability, which affects their ability to communicate, especially with students with hearing and speaking disabilities in addition to the spoken language, which requires daily communication written language and that is also a problem for children with hearing disabilities; Moreover, family economic conditions are also one of the difficulties for families with children with disabilities. Therefore, insufficient funds to cover the limited social work services is one of the factors that children with disabilities face with 33 options, accounting for 33%. The problem of being far away from the center providing social work services also greatly affects the access to social work services of children with disabilities with 20 options, accounting for 20% because being away from centers means it will be difficult to travel. With the above factors, people with disabilities are also having difficulties in accessing information sources on different types of social work services with 13 options accounting for 13.0%; Because social resources for social services are limited at present, for families with children with disabilities, they mostly understand their children's disabilities so they want their children to have access to it. social work services for them to recover and carry out their social functions.

On the other hand, the results of the research on the difficulties in social service access that affect the access to social services from the perspective of parents of children with disabilities also have views, Specific assessment of difficulty level (see Table 5).

Table 5. Degree of difficulty in accessing social insurance services

Difficult factors	Level							
	Not hard		Pretty hard		Hard		Very difficult	
	Amount	Ratio	Amount	Ratio	Amount	Ratio	Amount	Ratio
There is no source of information on social work services	13	13	28	28	56	56	3	3
Far from the center providing social work services	9	9	40	40	50	50	1	1
Insufficient funds to cover social work services	6	6	41	41	49	49	4	4
Not fully understood about providing social work services	13	13	38	38	41	41	8	8

From Table 5 shows that, from the perspective of parents of children with disabilities, it is shown that families of children with disabilities are facing difficulties in accessing social work services. The lack of information on social work services accounts for the highest number with 56 options being difficult (accounting for 56%) and the lowest number is very difficult (accounting for 3%). Families of children with disabilities face many limitations in terms of information resources for social services for children with disabilities. Next, the problem of being far away from the center of social work services accounts for the highest number with 50 options being difficult (accounting for 50%) and the lowest number is the very difficult level (accounting for rate of 1%). The problem of being away from the centers also means that traveling and accessing for children with disabilities will be very difficult. Moreover, the factor that does not have enough money to cover social services is the most difficult with the opinion that it is difficult (accounting for 49%) and the lowest number is very difficult (accounting for rate of 4%). Finally, the problem of not understanding social service delivery with 41 options is difficult. In general, families of children with disabilities receive results of social service support only at a level of difficulty towel. Access to social work services for themselves and sharing with carers/ families depends on the type of disability and the specific level of disability.

However, with their own disadvantages, children with disabilities face more difficulties, which is what parents worry about and feel that their children have difficulty accessing social work services. Thus, in this case, the initial evaluation of the surveyed audience with the degree of difficulty in the family's access to social work services for children with disabilities.

#### 4. Conclusion

In summary, from the research results show that, in terms of children with disabilities, there is no source of information on social work services, difficulties away from social work centers as well as no funds to cover when using social services are factors that have a great influence on the access to social services for children with disabilities. The absence of a source of information on the type of services is a factor that parents think is a major factor affecting the accessibility of social work services to children with disabilities. These are the realities in accessing social work services that need to be focused on in order to improve the accessibility of social work services for children with disabilities in Danang City.

The reality of access to social services of children with disabilities in Da Nang city is limited. In order to improve the accessibility of social services for children with disabilities, community awareness about social work and social services should be implemented in centers in Danang City. At the same time, establishing and developing information channels, the content quality of information sources to support access to social work service providers for children with disabilities.

#### *References / Список литературы*

1. National Assembly of Socialist Republic of Vietnam, Law on Persons with Disabilities, Decision № 51/2010 / QH12. June 17, 2010.
2. *Nguyen Thi Kim Hoa*, 2014. Social work for people with disabilities, Vietnam National University Publishing House.
3. *Nguyen Thi Thai Lan, Do Ngoc Bich, Chu Thi Huyen Yen*, 2016. Professionalizing social work services in Vietnam: Situation and needs, National University Publishing House Ho Chi Minh City. HCMC.
4. *Skilbeck M., Connell H.* Access and Equity in Higher Education: An International Perspective on Issues and Strategies. HEA, Dublin, 2000.

# НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
153008, РФ, Г. ИВАНОВО, УЛ. ЛЕЖНЕВСКАЯ, Д. 55, 4 ЭТАЖ  
ТЕЛ.: +7 (910) 690-15-09

**HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU**  
**E-MAIL: INFO@P8N.RU**

ИЗДАТЕЛЬ  
ООО «ОЛИМП»  
УЧРЕДИТЕЛЬ: ВАЛЬЦЕВ СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ  
117321, Г. МОСКВА, УЛ. ПРОФСОЮЗНАЯ, Д. 140



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»  
[HTTPS://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU](https://www.scienceproblems.ru)  
EMAIL: [INFO@P8N.RU](mailto:INFO@P8N.RU), +7(910)690-15-09

---



**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**