

ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ РОБОТИЗАЦИИ

М О Н О Г Р А Ф И Я

Ответственные редакторы

доктор юридических наук,
профессор **Ю. А. Тихомиров**,
кандидат юридических наук
С. Б. Нанба



Электронные версии книг на сайте
www.prospekt.org



• ПРОСПЕКТ •

Москва
2019

УДК 340:004.89
ББК 67.0:32.81
Ю70

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org

Одобрено на секции публичного права ученого совета Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации.

Рецензенты:

Южаков В. Н. — доктор философских наук, профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, директор Центра технологий государственного управления Института прикладных экономических исследований Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации;

Добролюбова Е. И. — кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник Центра технологий государственного управления Института прикладных экономических исследований Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации;

Пашенцев Д. А. — доктор юридических наук, профессор, заведующий отделом теории права и междисциплинарных исследований законодательства Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации.

Ю70 Юридическая концепция роботизации : монография / отв. ред. Ю. А. Ти-
хомиров, С. Б. Нанба. — Москва : Проспект, 2019. — 240 с.

ISBN 978-5-392-30565-0

DOI 10.31085/9785392305650-2019-240

Монография посвящена исследованию процессов роботизации. Авторами предложена соответствующая юридическая концепция, в основу которой положены такие элементы, как правосубъектность робота, порядок принятия решений, основания и виды юридической ответственности в рассматриваемой сфере. Исследована динамика правосознания и юридического мышления в контексте роботизации общественных процессов.

В системной последовательности изучены правовые проблемы роботизации с учетом специфики отдельных областей общественной жизни: трудовых отношений, государственной власти, промышленности, медицины, массового и индивидуального обслуживания. Выявляются правовые риски в этом процессе, определены способы их диагностики, а также предлагаются соответствующие прогнозные оценки правового развития. Исследование основано на анализе национально-правовых и международно-правовых регуляторов.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов юридических учебных заведений, практикующих юристов и экспертов, а также для всех, кто интересуется теоретическими и практическими проблемами широкого внедрения и применения роботизированных систем.

УДК 340:004.89
ББК 67.0:32.81

Научное издание

ГОЛОВИНА АННА АЛЕКСАНДРОВНА,

СИДОРЕНКО АНДРЕЙ ИГОРЕВИЧ,

АНТОНОВА НАТАЛЬЯ ВЛАДИСЛАВОВНА И ДР.

ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ РОБОТИЗАЦИИ

Монография

Подписано в печать 25.07.2019. Формат 60×90 ¹/₁₆.

Печать цифровая. Печ. л. 15,0. Тираж 1000 (1-й завод 100) экз. Заказ №

ООО «Проспект»

111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4.

© Институт законодательства и сравнительного
правоведения при Правительстве
Российской Федерации, 2019

© Оформление. ООО «Проспект», 2019

ISBN 978-5-392-30565-0

DOI 10.31085/9785392305650-2019-240

INSTITUTE OF LEGISLATION AND COMPARATIVE LAW
UNDER THE GOVERNMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION

LEGAL CONCEPT OF ROBOTIZATION

M O N O G R A P H

Responsible Editors

Doctor of Law, Professor

Yu. A. Tikhomirov,

Candidate of Law

S. B. Nanba



• PROSPEKT •

Moscow
2019

Approved by the Section of Public Law of the Scientific Council of the Institute of Legislation and Comparative Law under the Government of the Russian Federation.

Reviewers:

Yuzhakov V. N. – Doctor of Philosophy, Professor, Director, Chief Research Scientist of the Center for State Administration Technologies of the Institute of Applied Economic Studies of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration;

Dobrolyubova E. I. – Candidate of Economic Sciences, Leading Research Scientist of the Center for State Administration Technologies of the Institute of Applied Economic Studies of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration;

Pashentsev D. A. – Doctor of Legal Sciences, Professor, Head of the Department of the Theory of Law and Interdisciplinary Studies of Law of the Institute of Legislation and Comparative Law under the Government of the Russian Federation.

Legal Concept of Robotization : Monograph / resp. eds. Yu. A. Tikhomirov, S. B. Nanba. — Moscow : Prospekt, 2019. —240 p.

ISBN 978-5-392-30565-0

DOI 10.31085/9785392305650-2019-240

The monograph is devoted to the study of robotization processes. The authors propose a legal concept of robotization. The concept is based on such elements as the legal personality of a robot, its decision-making procedure, the grounds and types of legal responsibility in this area. The dynamics of legal consciousness and legal thinking in the context of robotization is investigated.

The systemic sequence examines the legal problems of robotization, taking into account the specifics of certain spheres of social life: labor relations, government, industry, medicine, mass and individual services. Certain legal risks in the process of robotization are revealed, methods of their diagnostics are determined, and also forward-looking estimates are proposed. The study is based on the use of national and international regulators.

The monograph suits interests of researchers, teachers, graduate students and law students, practicing lawyers and experts, as well as for anyone interested in the development of theoretical and practical aspects of robotization.

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Тихомиров Юрий Александрович, доктор юридических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, член-корреспондент Международной академии сравнительного права — введение, § 1 гл. 1 разд. I, заключение;

Головина Анна Александровна, кандидат юридических наук, старший научный сотрудник ИЗиСП — § 2 гл. 1, гл. 2 разд. I;

Сидоренко Андрей Игоревич, кандидат юридических наук, ведущий научный сотрудник ИЗиСП — гл. 3 разд. I; § 1 гл. 5 разд. II в соавторстве с С.Б. Бальхаевой;

Антонова Наталья Владиславовна, кандидат юридических наук, старший научный сотрудник ИЗиСП — гл. 4 разд. I;

Крысенкова Наталья Борисовна, кандидат юридических наук, старший научный сотрудник ИЗиСП — гл. 1 разд. II;

Нанба Сариа Беслановна, кандидат юридических наук, ведущий научный сотрудник ИЗиСП — гл. 2 разд. II;

Цомартова Фатима Валерьевна, кандидат юридических наук, старший научный сотрудник ИЗиСП — гл. 3 разд. II;

Гаунова Жанна Азретовна, младший научный сотрудник ИЗиСП — гл. 4 разд. II;

Бальхаева Саяна Баировна, кандидат юридических наук, ведущий научный сотрудник ИЗиСП — гл. 5 разд. II; § 1 гл. 5 разд. II в соавторстве с А.И. Сидоренко.

Ответственные редакторы

Тихомиров Юрий Александрович, доктор юридических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, член-корреспондент Международной академии сравнительного права;

Нанба Сариа Беслановна, кандидат юридических наук, ведущий научный сотрудник ИЗиСП.

AUTHORS

Tikhomirov Yuriy Aleksandrovich, doctor of legal sciences, deputy head of the Center of Public Law Research of ILCL, Honored Scientist of the Russian Federation, corresponding member of the International Academy of Comparative Law — introduction, § 1 of chapter 1 of section 1, conclusion;

Golovina Anna Alexandrovna, candidate of legal sciences, senior researcher of the ILCL — § 2 of chapter 1, chapter 2 of section I;

Sidorenko Andrei Igorevich, candidate of legal sciences, leading researcher of the ILCL — chapter 3 of section I; § 1 of chapter 5 of section II co-authored with S. B. Balkhayeva;

Antonova Natalia Vladislavovna, candidate of legal sciences, senior researcher of the ILCL — chapter 4 of section I;

Krysenkova Natalia Borisovna, candidate of legal sciences, senior researcher of the ILCL — chapter 1 of section II;

Nanba Saria Beslanovna, candidate of legal sciences, leading researcher of the ILCL — chapter 2 of section II;

Tsormartova Fatima Valerievna, candidate of legal sciences, senior researcher of the ILCL — chapter 3 of section II;

Gaunova Zhanna Azretovna, Junior Researcher of the ILCL — chapter 4 of section II;

Balhaeva Sayana Bairovna, candidate of legal sciences, leading researcher of the ILCL — chapter 5 of section II; § 1 of chapter 5 of section II co-authored with A. I. Sidorenko.

Executive editors

Tikhomirov Yuriy Aleksandrovich, doctor of legal sciences, deputy head of the Center of Public Law Research of ILCL, Honored Scientist of the Russian Federation, corresponding member of the International Academy of Comparative Law;

Nanba Saria Beslanovna, candidate of legal sciences, leading researcher of the ILCL.

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....9

Раздел I. ТЕХНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА: ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

Глава 1. Человек и робот в фокусе права..... 11

Глава 2. Динамика правосознания и юридического мышления
в контексте роботизации..... 43

Глава 3. Решения и ответственность в диалоге
«человек – робот»..... 67

Глава 4. Динамика трудовых отношений в условиях
роботизации 96

Раздел II. ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ РОБОТИЗАЦИИ В СФЕРАХ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ

Глава 1. Право и роботизация в сфере государственных
институтов..... 120

Глава 2. Право и роботизация в промышленной сфере..... 142

Глава 3. Право и роботизация в медицине..... 164

Глава 4. Право и роботизация в сфере обслуживания 183

Глава 5. Международно-правовое регулирование отношений
в сфере роботизации 197

Заключение..... 219

Приложение 1. Декларация участников XIV Международной
школы-практикума молодых ученых-юристов
«Право перед вызовами технологической революции»..... 222

Приложение 2. Нормы гражданского права о робототехнике..... 224

Приложение 3. О деятельности Международной федерации
робототехники 232

BRIEF CONTENTS

Introduction.....9

Section I. TECHNIZATION IN SOCIETY: LEGAL ASPECTS

Chapter 1. Human and Robot in Focus of Law 11

Chapter 2. The Dynamics of Legal Consciousness and Legal Thinking
in the Context of Robotization..... 43

Chapter 3. Decisions and Responsibilities
in the “Human-Robot” Dialogue 67

Chapter 4. The Dynamics of Labor Relations in the Conditions
of Robotization 96

Section II. LEGAL PROBLEMS OF ROBOTIZATION IN SOCIAL SPHERES

Chapter 1. Law and Robotization of State Institutions.....120

Chapter 2. Law and Robotization of Industrial Sphere.....142

Chapter 3. Law and Robotization of Medical Industry.....164

Chapter 4. Law and Robotization in Mass and Individual Services.....183

Chapter 5. International Regulation of Robotization197

Conclusion219

Annex 1. Declaration by the participants of the XIV International
School-Workshop of Young Legal Scholars
“Legal Challenges in Technological Revolution” 222

Annex 2. Norms of Civil Law on robotics 224

Annex 3. About International Federation of robotics 232

ВВЕДЕНИЕ

Человек уже давно связан с техникой, которая помогала ему существовать и преодолевать природные и иные трудности. Технизация общества способствовала его дальнейшему развитию, ее цели и направления во многом определялись публичными и иными социальными институтами. И право активно использовалось в этой сфере. Правовые аспекты научно-практического развития, механизации, автоматизации и цифровизации тесно связаны с другими науками. Так было в 1970-х гг., когда в нашей стране были разработаны концепция и стратегия Общегосударственной автоматизированной системы управления народным хозяйством с участием математиков, экономистов, юристов и др.¹

В современный период роботизация находится в том же русле сочетания социальных и технических механизмов управления процессами в обществе, причем в широком социально-экономическом контексте и в связи с реализацией стратегических и технических национальных целей страны. Очевидно заметное влияние аналогичных явлений и процессов в зарубежных странах. И все это предопределяет вызовы для права.

В связи с общими тенденциями развития правовой системы и сфер общественной жизни задачи разработки юридической концепции роботизации особенно актуальны.

Понимание правового регулирования как сложного механизма воздействия с присущими ему поведением людей, правовыми актами, статусами и компетенциями субъектов права и способами их взаимодействия служит исходной позицией для юридической концепции роботизации. Ее основные положения таковы: сочетание юридических и технических регуляторов, динамика статусов субъектов права, определение режимов создания и функционирования роботов, влияние роботизации на правовые институты и механизмы управления государственными и иными делами, правовые прогнозы и диагностика

¹ См.: Организационно-правовые проблемы АСУ / отв. ред. И.Л. Бачило, Ю.А. Тихомиров. М., 1979.

рисков, ошибки в процессе роботизации, наконец, ближайшие и отдаленные перспективы последствий роботизации.

Новые аспекты технизации общества отражены в таких процессах, как информатизация, цифровизация и роботизация. Анализу правовой составляющей этих явлений посвящены научные работы по информатизации, цифровизации, роботизации¹. Соответствующие вопросы были рассмотрены на заседаниях Международной школы-практикума молодых юристов в Институте законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации. Назрела потребность в системе правовых знаний в данной области².

Авторы предприняли попытку разработать юридическую концепцию роботизации, исходя из следующих основных положений: во-первых, она должна отражать процессы роботизации в общем контексте правового регулирования социально-экономических процессов и реализовываться поэтапно; во-вторых, целесообразна разработка понятий в данной области, отражающих как общеправовые и отраслевые правовые понятия, так и совмещенные со специальными; в-третьих, роботизация в фокусе права предполагает формирование новых статусов субъектов правоотношений, включая режимы совместного и автономного действия системы роботов; в-четвертых, следует учитывать специфику правовых институтов в условиях роботизации, особенно компетенций, решений, способов взаимоотношений, процедур деятельности; в-пятых, необходимо предвидеть как видоизменение и сужение некоторых предметов и способов правового регулирования, так и появление новых правовых явлений.

Вышеизложенное побудило авторов разработать некоторые общие правовые вопросы роботизации (правосубъектность, принятие решений и др.) и обобщить опыт роботизации в ряде сфер общественной жизни. Сочетание национальных и международных регуляторов с потенциалом сравнительного правоведения способствует расширению правовых горизонтов данной темы.

¹ См.: Право в условиях цифровой реальности. М.: ИЗИСП, 2018; Право перед вызовами технологической революции. М.: ИЗИСП, 2019.

² См.: Проблемы цифровой трансформации государственного управления: мифы и реальность. М., 2019.

Раздел I. ТЕХНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА: ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

Глава 1

ЧЕЛОВЕК И РОБОТ В ФОКУСЕ ПРАВА

§ 1. Процесс роботизации: актуальное правовое регулирование

Масштабные и динамичные изменения в обществе и окружающем мире обостряют потребность управления сложными процессами. Целенаправленное воздействие на общественные и иные процессы позволяет преодолевать риски и хаотичность событий и явлений, увеличивать удельный вес прогнозируемых результатов. Достижения науки и техники, экономический рост и высокий уровень развития социальной сферы способствуют созданию необходимых для этого условий. Отсюда и прогресс культуры, и совершенствование информационных технологий, и появление новых технических устройств — все это меняет соотношение «человеческого» и «технического» в регулировании жизнедеятельности общества. Создание роботов — в русле этих тенденций, поэтому роботизация в России и других государствах — одна из составляющих актуальной социально-правовой повестки. Научно-техническая революция 1950–1960-х гг., четвертая промышленная революция и цифровизация потребовали новых научных знаний в этой сфере.

Кроме успешных исследований математиков, физиков, конструкторов и стремительного роста научных достижений, культура¹ и образование также создают благоприятную социальную базу.

Юридическая наука заметно продвинулась вперед. Интенсивно развивается информационное право, что позволяет выявлять правовые регуляторы в сложных информационных отношениях². Шаг впе-

¹ См.: Культура в условиях глобализации. Взгляд из России / под ред. А. Н. Чумакова. М., 2017.

² См.: Понятийный аппарат информационного права // СПС «Консультант-Плюс»; Бачило И. Л. Информационное право. М., 2009.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	9
---------------	---

Раздел I ТЕХНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА: ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

Глава 1. Человек и робот в фокусе права.....	11
§ 1. Процесс роботизации: актуальное правовое регулирование	11
§ 2. Робот: объект или субъект правоотношений?.....	21
Глава 2. Динамика правосознания и юридического мышления в контексте роботизации.....	43
§ 1. Робот в фокусе правосознания информационной эпохи.....	43
§ 2. Трансформация юридического мышления	53
Глава 3. Решения и ответственность в диалоге «человек – робот»	67
§ 1. Виды и формы решений.....	68
§ 2. Правовые режимы подготовки, принятия и реализации решений.....	74
§ 3. Основания и виды юридической ответственности.....	82
§ 4. Отдельные виды юридической ответственности.....	90
Глава 4. Динамика трудовых отношений в условиях роботизации	96
§ 1. Динамика профессий в условиях предстоящей трансформации трудовых отношений	97
§ 2. Этапы и направления предстоящего реформирования сферы труда с учетом динамики правового статуса работника.....	112

Раздел II
ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ РОБОТИЗАЦИИ
В СФЕРАХ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ

Глава 1. Право и роботизация в сфере государственных институтов	120
§ 1. Роботизация государственного управления.....	120
§ 2. Роботизация и законодательная деятельность	130
§ 3. Роботизация и судебная система.....	136
Глава 2. Право и роботизация в промышленной сфере	142
§ 1. Синергия правовых и технических норм в процессе роботизации.....	142
§ 2. Промышленный робот: понятие и виды	144
§ 3. Правовое регулирование роботизации в промышленной сфере.....	148
§ 4. Технологии и правовые решения	158
Глава 3. Право и роботизация в медицине	164
§ 1. Проблемы юридической концептуализации внедрения робототехники в здравоохранение	164
§ 2. Медицинский робот: юридическое понятие и классификация.....	170
§ 3. Вопросы безопасности и кибербезопасности медицинских роботизированных систем	175
§ 4. Врачебная тайна в условиях вторжения новых медицинских технологий	178
§ 5. Проблемы юридической ответственности за вред, причиненный медицинским роботом	180
Глава 4. Право и роботизация в сфере обслуживания	183
§ 1. Роботизация в сфере розничной торговли	185
§ 2. Беспилотный транспорт: новый вид услуг.....	189
Глава 5. Международно-правовое регулирование отношений в сфере роботизации	197
§ 1. Правовое регулирование роботизации на международном уровне: публично- и частноправовые аспекты.....	197
§ 2. Роботы – новый вид комбатантов?.....	203

§ 3. Международное гуманитарное право с участием роботов	210
§ 4. Международные конфликты с участием роботов.....	215
Заключение	219
Приложение 1. Декларация участников XIV Международной школы-практикума молодых ученых-юристов «Право перед вызовами технологической революции»	222
Приложение 2. Нормы гражданского права о робототехнике	224
Приложение 3. О деятельности Международной федерации робототехники	232

CONTENTS

Introduction.....	9
-------------------	---

Section I TECHNIZATION IN SOCIETY: LEGAL ASPECTS

Chapter 1. Human and Robot in Focus of Law	11
§ 1. Robotization process: current regulation	11
§ 2. Robot: object or subject of legal relations?.....	21
Chapter 2. The Dynamics of Legal Consciousness and Legal Thinking in the Context of Robotization	43
§ 1. The robot is in the focus of legal awareness of the information age	43
§ 2. Transformation of legal thinking.....	53
Chapter 3. Decisions and Responsibilities in the “Human-Robot” Dialogue.....	67
§ 1. Types and forms of solutions	68
§ 2. Legal regimes of preparation, adoption and implementation of decisions.....	74
§ 3. Grounds and types of legal liability	82
§ 4. Certain types of legal liability	90
Chapter 4. The Dynamics of Labor Relations in the Conditions of Robotization	96
§ 1. The dynamics of professions in the conditions of forthcoming transformation labor relations.....	97

§ 2. Stages and directions of the forthcoming reform of the labor sphere, taking into account the dynamics of employee's legal status 112

**Section II
LEGAL PROBLEMS OF ROBOTIZATION
IN SOCIAL SPHERES**

Chapter 1. Law and Robotization of State Institutions 120

 § 1. Robotization of government 120

 § 2. Robotization of legislative activity 130

 § 3. Robotization and judicial system 136

Chapter 2. Law and Robotization of Industrial Sphere 142

 § 1. Synergy of legal and technical norms in the process of robotization 142

 § 2. Industrial robot: concept and types 144

 § 3. Regulation of industrial robotization 148

 § 4. Technologies and legal solutions 158

Chapter 3. Law and Robotization of Medical Industry 164

 § 1. Legal conceptualization issues in implementing robotics into healthcare system 164

 § 2. Medical robot: legal concept and classification 170

 § 3. Security and cybersecurity of medical robotic systems 175

 § 4. Medical secrecy in conditions of medical technologies invasion 178

 § 5. Problems of legal liability for inflicting harm by a medical robot 180

Chapter 4. Law and Robotization in Mass and Individual Services 183

 § 1. Retail Robotics 185

 § 2. Self-driving transport: a new type of service 189

Chapter 5. International Regulation of Robotization 197

 § 1. Regulation of robotization on international level: public and private legal aspects 197

 § 2. Are Robots a new kind of combatants? 203

§ 3. International humanitarian law with the participation of robots	210
§ 4. International conflicts involving robots	215
Conclusion	219
Annex 1. Declaration by the participants of the XIV International School-Workshop of Young Legal Scholars “Legal Challenges in Technological Revolution”	222
Annex 2. Norms of Civil Law on robotics	224
Annex 3. About International Federation of robotics	232