

**MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS  
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY  
FACULTY OF INTERNATIONAL RELATIONS  
Department of International Law**

**Annotation to the master's thesis**

**INTERNATIONAL HUMAN RIGHTS RESPONSIBILITIES OF  
SOFTWARE DEVELOPMENT COMPANIES**

**GUO SHIWEI**

Scientific supervisor:  
Nataliya Maroz  
PhD, Associate professor,

Minsk, 2025

# ANNOTATION

**1. Structure and scope of the master's thesis:** 36 pages, 3 main chapters, 55 sources.

**2. Keywords:** software industry, human rights responsibilities, corporate due diligence, unilateral sanctions, digital rights, privacy, freedom of expression, supply chain, access to information.

**3. The content of the work.** The object of this study covers international relations arising from the obligations of states to ensure that software development companies respect civil, political, economic, social, and cultural rights under their jurisdiction or effective control, and the corresponding responsibilities of the companies themselves.

**The subject** of the research includes the UN Charter, core human rights instruments (International Bill of Human Rights, key conventions), the UN Guiding Principles on Business and Human Rights, relevant UN reports and resolutions (including those on sanctions and technology standards), regional human rights frameworks, key national laws, industry standards, academic publications, and case studies relevant to the topic.

**The purpose** of this thesis is to systematically explore the human rights responsibilities of software development companies under contemporary international law, with a particular focus on the challenges presented by the current operating environment and specific regulatory contexts like unilateral sanctions, and to develop insights for enhancing accountability.

**Research methods:** General scientific methods (dialectical, logical, systemic, comparative, analysis and synthesis, analogy, classification) and special methods (formal legal, historical legal, comparative legal, legal hermeneutics, scientific interpretation of legal concepts, forecasting and legal modeling) were used in the study. The work included an analysis of international legal instruments, UN documents, regional human rights frameworks, national laws, industry standards, academic publications, and case studies. A comparative analysis of legal frameworks and regional approaches helped identify key challenges and impacts on human rights.

**Research results:** This study conducted a systematic analysis of the normative framework for software companies' human rights responsibilities, integrating insights from recent UN guidance, particularly concerning sanctions. It provides a focused examination of the human rights challenges posed by unilateral sanctions within the ICT sector, detailing impacts on digital rights and access to information.

The research also offers a comparative perspective on regional approaches to corporate human rights accountability in the tech sector. The findings contribute to the ongoing discourse on corporate human rights responsibilities in the digital age by offering a substantiated analysis of the complex dilemmas software companies face, particularly when navigating challenging regulatory environments like sanctions regimes.

**Reliability of materials and results of the thesis:** The dissertation uses core international human rights instruments, UN documents (including Guiding Principles, reports, and resolutions), regional human rights frameworks, national legislation, industry standards, and authoritative academic publications, which provide a robust legal and scholarly basis for the study. The reliability of the dissertation results is ensured by the systematic application of general scientific and special legal research methods.

**Recommendations for the use of the results:** The results of the study will be useful for software development companies in developing and implementing their human rights due diligence processes, for policymakers and regulators in shaping legal and policy frameworks for the tech sector, and for international organizations and civil society actors working on corporate accountability and digital rights. The findings can also be used in academic research for further study of corporate human rights responsibilities in the digital age and for educational purposes in international law and business ethics.

## АННОТАЦИЯ

**1. Структура и содержание магистерской диссертации:** 36 страниц, 3 основные главы, 55 источников.

**2. Ключевые слова:** индустрия программного обеспечения, ответственность в области прав человека, корпоративная должная осмотрительность, односторонние санкции, цифровые права, конфиденциальность, свобода выражения мнений, цепочка поставок, доступ к информации.

### **3. Содержание работы.**

**Объектом исследования** охватываются международные отношения, возникающие из обязательств государств обеспечивать соблюдение компаниями-разработчиками программного обеспечения гражданских, политических, экономических, социальных и культурных прав под их юрисдикцией или эффективным контролем, а также соответствующие обязанности самих компаний.

**Предметом исследования** являются Устав ООН, основные документы по правам человека (Международный билль о правах человека, ключевые конвенции), Руководящие принципы предпринимательской деятельности в аспекте прав человека ООН, соответствующие доклады и резолюции ООН (в том числе по санкциям и технологическим стандартам), региональные системы защиты прав человека, ключевые национальные законы, отраслевые стандарты, научные публикации и тематические исследования, относящиеся к рассматриваемой теме.

**Цель работы** – системно изучить обязанности компаний-разработчиков программного обеспечения в области прав человека в соответствии с современным международным правом, уделяя особое внимание вызовам, связанным с текущей операционной средой и специфическими регуляторными контекстами, такими как односторонние санкции, а также разработать предложения по усилению подотчетности.

**Методология исследования:** при проведении исследования использовались общенаучные методы (диалектический, логический, системный, сравнительный, анализ и синтез, аналогия, классификация), а также специальные методы: формально-юридический, историко-правовой, сравнительно-правовой, правовая герменевтика, научное толкование правовых понятий, прогнозирование и правовое моделирование. В работе проведен анализ международных правовых инструментов, документов ООН, региональных правозащитных рамок, национального законодательства, отраслевых стандартов, научных публикаций и тематических исследований.

Сравнительный анализ правовых рамок и региональных подходов помог выявить ключевые проблемы и воздействия на права человека.

**Результаты исследования:** В исследовании проведен системный анализ нормативной базы ответственности компаний-разработчиков ПО в области прав человека, интегрированы выводы из недавних руководств ООН, особенно касающихся санкций. Представлено фокусное изучение вызовов в области прав человека, порождаемых односторонними санкциями в секторе ИКТ, с детализацией влияния на цифровые права и доступ к информации. Исследование также предлагает сравнительную характеристику региональных подходов к корпоративной ответственности в области прав человека в технологическом секторе. Полученные результаты вносят вклад в продолжающийся дискурс о корпоративной ответственности в области прав человека в цифровую эпоху, предлагая обоснованный анализ сложных дилемм, с которыми сталкиваются компании-разработчики ПО, особенно при навигации в сложных регуляторных условиях, таких как режимы санкций.

**Достоверность материалов и результатов диссертации:** В диссертации использованы основные международные документы по правам человека, документы ООН (включая Руководящие принципы, доклады и резолюции), региональные правозащитные рамки, национальное законодательство, отраслевые стандарты и авторитетные научные публикации, что обеспечивает надежную правовую и научную основу исследования. Достоверность результатов диссертации обеспечивается системным применением общенаучных и специальных юридических методов исследования.

**Рекомендации по использованию результатов:** Результаты исследования будут полезны для компаний-разработчиков программного обеспечения при разработке и внедрении процессов должной осмотрительности в области прав человека, для органов законодательной и исполнительной власти для разработки правовых и политических основ деятельности технологического сектора, а также для международных организаций и субъектов гражданского общества, работающих над корпоративной подотчетностью и цифровыми правами. Результаты также могут быть использованы в научных исследованиях для дальнейшего изучения корпоративных обязанностей в области прав человека в цифровую эпоху и в образовательных целях на курсах по международному праву и бизнес-этике.