

Особенности правового регулирования деятельности в сфере робототехники и киберфизических систем

Научный руководитель – Морозов Андрей Витальевич

Громаков Роман Юрьевич

Выпускник (бакалавр)

Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития
Российской Федерации, Москва, Россия
E-mail: gromakov.roma@mail.ru

Тезис

Особенности правового регулирования деятельности в сфере робототехники и киберфизических систем

Громаков Роман Юрьевич

Студент, Московского Государственного Университета,

Россия, г. Москва

Стремительное внедрение робототехники и киберфизических систем (КФС) формирует качественно новую технологическую среду, в которой границы между физическим и цифровым пространством постепенно стираются. Такие системы уже применяются в промышленности, здравоохранении, транспорте и в других сферах.

Киберфизические системы представляют собой сложные интегрированные комплексы, объединяющие программное обеспечение, аппаратные компоненты, сенсоры, сетевые технологии и элементы искусственного интеллекта. Их многофункциональность и способность к автономному принятию решений существенно усложняют правовое регулирование.

Анализ международного опыта позволяет выделить многоуровневую модель регулирования, включающую стратегический, законодательный и отраслевой уровни. На стратегическом уровне формируются государственные программы и концепции, определяющие приоритеты развития и меры поддержки.

В Российской Федерации правовое регулирование робототехники и КФС находится на стадии формирования. Отдельные аспекты регулируются нормами гражданского, административного и информационного права, однако целостной системы пока не создано. Дополнительные сложности связаны с отсутствием унифицированных стандартов сертификации и тестирования. Это затрудняет контроль безопасности и снижает уровень доверия со стороны общества. Важное место занимают также вопросы кибербезопасности, поскольку КФС уязвимы для внешнего вмешательства, что может привести к серьезным последствиям, включая угрозу жизни и здоровью людей. Необходимо учитывать и социально-этические аспекты, такие как влияние автоматизации на рынок труда, допустимые границы автономности и защита персональных данных.

В этой связи представляется целесообразным развитие правового регулирования по нескольким взаимосвязанным направлениям.

Во-первых, требуется формирование единой государственной политики в сфере робототехники и КФС, закреплённой в стратегическом документе. Такая политика должна определять приоритетные направления развития, механизмы государственной поддержки и принципы взаимодействия между государством, бизнесом и научным сообществом.

Во-вторых, необходимо нормативное закрепление базовых понятий и категорий. Четкие юридические дефиниции позволят устранить неопределенность и обеспечить единообразное применение законодательства.

Таким образом, совершенствование правового регулирования в сфере робототехники и киберфизических систем требует комплексного и системного подхода. Законодательство должно не только реагировать на возникающие риски, но и создавать условия для устойчивого технологического развития.

Источники и литература

- 1) Михалева Е. С., Шубина Е. А. Проблемы и перспективы правового регулирования робототехники // Актуальные проблемы российского права. 2019. №12 (109). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-i-perspektivy-pravovogo-regulirovaniya-robototekhniki>.
- 2) Информационное пространство: обеспечение информационной безопасности и право [Текст] : сборник научных трудов [по итогам Международной научно-практической конференции Первые Бачиловские чтения] / Институт государства и права Российской академии наук ; [редакционная коллегия: Т. А. Полякова и др.]. - Москва : ИГП РАН, 2018. - 510, [1] с.
- 3) Филипова И.А. Правовое регулирование искусственного интеллекта: учебное пособие, 3-е издание, обновленное и дополненное – Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2025. – 321 с.