

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тольяттинский государственный университет

МОЛОДЕЖЬ. НАУКА. ОБЩЕСТВО – 2022

Всероссийская студенческая научно-практическая
междисциплинарная конференция

Тольятти, 19–23 декабря 2022 года

Сборник
студенческих работ



ISBN 978-5-8259-1602-6

УДК 001.89(063)
ББК 72.2я431+74.480.278я431

Ответственный за выпуск С.Х. Петерайтис.

Рецензенты:

В.Д. Жданкин, Е.А. Боргардт, А.В. Куприянова, Л.Н. Горина, С.В. Мкртычев, О.А. Безгина, И.В. Антонова, И.А. Скрипачев, И.А. Измestьева, О.А. Еник, О.В. Мурдускина, Т.Н. Иванова, В.В. Горелик, К.В. Селезнева, В.П. Певчев, О.В. Самолина, А.А. Иванов.

Молодежь. Наука. Общество – 2022 : Всероссийская студенческая научно-практическая междисциплинарная конференция, Тольятти, 19–23 декабря 2022 года : сборник студенческих работ / отв. за вып. С.Х. Петерайтис. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2023. – 1 оптический диск. – ISBN 978-5-8259-1602-6.

В сборнике содержатся работы студентов, представленные на Всероссийской студенческой научно-практической междисциплинарной конференции «Молодежь. Наука. Общество – 2022».

В сборнике отражены результаты научных исследований студентов в области гуманитарных, технических и естественных наук.

Студенческие работы представлены в девятнадцати секциях: «Архитектура, строительство, дизайн», «Бизнес в цифровой экосистеме», «Журналистика и медиакоммуникации», «Инженерная и экологическая безопасность», «Информационные технологии и цифровая экономика», «История, философия, культурология», «Математика, физика», «Машиностроение», «Отечественная филология (русская литература)», «Отечественная филология (русский язык)», «Педагогика и психология», «Современная профессиональная межкультурная коммуникация: перевод, профессиональный английский язык», «Социология», «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур», «Физическая культура. Спорт. Адаптивная физическая культура. Здоровье. Туризм», «Химия, рациональное природопользование и биотехнологии», «Электронные системы и робототехника», «Электроэнергетика и электротехника», «Юриспруденция».

Текстовое электронное издание.

Рекомендовано к изданию оргкомитетом Всероссийской студенческой научно-практической междисциплинарной конференции «Молодежь. Наука. Общество – 2022» Тольяттинского государственного университета.

Минимальные системные требования: IBM PC-совместимый компьютер: Windows XP/Vista/7/8/10; PIII 500 МГц или эквивалент, 128 Мб ОЗУ; SVGA; CD-ROM; Adobe Acrobat Reader.

© Авторы статей, 2023

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский

государственный университет», 2023

Научное издание



МОЛОДЕЖЬ. НАУКА. ОБЩЕСТВО – 2022

Всероссийская студенческая научно-практическая
междисциплинарная конференция

Тольятти, 19–23 декабря 2022 года

Сборник студенческих работ

Редакторы: *Е.В. Пилясова, Е.А. Держаева,
О.И. Елисеева, Т.В. Антонова*
Компьютерная верстка: *Л.В. Сызганцева*
Художественное оформление,
компьютерное проектирование: *Г.В. Карасева*

Дата подписания к использованию 22.12.2023.

Объем издания 14,1 Мб.

Комплектация издания: компакт-диск, первичная упаковка.

Тираж 50 экз. Заказ № 4-01-23.

Издательство Тольяттинского
государственного университета
445020, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14,
тел. 8 (8482) 44-91-47, www.tltsu.ru

СЛОЖНОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В УСЛОВИЯХ УСИЛЕНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Д.А. Блинова

Научный руководитель Л.А. Пашина

*Сибирский государственный индустриальный университет,
Новокузнецк*

Изобретение машин, наделенных искусственным интеллектом, было давней мечтой многих, поскольку роботы рассматривались как спасительное средство от рутинной работы и делегирование им большей части рутинных забот могло создать человеку более комфортные условия для жизни.

Цифровые технологии, активно внедряемые в нашу жизнь, вызывают немалый интерес большого числа людей разных профессий и возрастов. Это связано с тем, что цифровизация в силах повысить качество жизни, освободить нас от монотонных обязанностей, избавить от необходимости работать в тяжелых и даже опасных условиях, например при обезвреживании взрывоопасных предметов, изучении внеземных объектов (российский напланетный робот «Луноход», американский напланетный робот «Марсоход»).

С началом массового внедрения цифровых технологий во всех сферах повседневной жизни, с началом формирования цифровой стороны реальности стали возникать непредвиденные сложности. Одна из них является предметом активных общественных и профессиональных дискуссий, описывающих слабую способность современной системы законодательства в полной мере и адекватно регулировать область цифрового права и/или область отношений в виртуальной реальности.

Но не стоит забывать и о том, что цифровые технологии и виртуальная реальность, формируемая с их помощью, являются новыми и малоизученными инструментами преобразования нашей жизни, в связи с чем важной задачей является полноценное исследование потенциальных возможностей, которые они могут предоставлять, и рисков, которые они могут нести в самых разных сферах повседневности и областях общественной жизни. В нашу эпоху беспреце-

дентных скоростей и бифуркаций прежде всего необходимо заботиться о безопасности, стабильности, сохранении уже имеющегося в распоряжении цивилизации, и внедрение в жизнь всего нового, малоизученного должно сопровождаться высокой избирательностью и пристальным вниманием в первую очередь со стороны профессионального сообщества, имеющего возможности и компетенцию разрешения, регулирования возникающих беспрецедентных проблем (сложностей, с которыми ранее общество не сталкивалось).

Итак, одной из областей общественной жизни, требующих незамедлительного трансформирования в силу формирования цифровой реальности, является область правовых отношений.

К. Васак, признавая классификацию прав как нескольких поколений сменяющих друг друга сводов правил, рассматривает цифровые права в качестве третьего поколения прав человечества. Также он рассматривает поколения прав человека не только с юридической точки зрения, но и с хронологической. Согласно ей, права первого поколения получили свое признание в ходе Великой французской революции, второго — революции 1917 г., а третье поколение прав начало закрепляться со времени крушения колониальной системы в середине XX в. [Цит. по: 2, с. 19]. Но права предшествующих поколений не должны вытесняться вновь появившимися. Поэтому цифровые права должны продолжать традиции, транслируемые принципами и законами, существовавшими ранее. Реализацию этого принципа мы можем увидеть на примере права на доступ к Интернету. Это право является базовым, так как без доступа к Интернету невозможно реализовывать цифровые правоотношения. Это право восходит к правам предшествующего поколения, а конкретно к праву на свободу выражения и праву на информацию [2, с. 23].

Цифровизация меняет ход развития многих сторон нашей жизни. Яркие примеры тому мы можем увидеть в области здравоохранения, где происходят кардинальные изменения в связи с применением новых технологий. Цифровизация активно стала преобразовывать медицину в начале 2000-х гг. Во многом этот титанический сдвиг произошел благодаря повсеместному распространению смартфонов, что позволило создавать платформы для интеграции сигналов с разных устройств: датчиков и специальных

сенсоров. В системе здравоохранения имеется огромный потенциал для цифрового развития. Так, например, арсенал инструментов для диагностики и лечения значительно расширился: появились новые технологии определения внутрикожных концентраций различных соединений, стала возможна детальная визуализация частей тела пациента и многое др.

Возможности, предоставляемые цифровым миром, кажутся безграничными и плодотворными, помогающими качественно изменить нашу жизнь к лучшему. Но с начала внедрения цифровых технологий в область медицины встал вопрос о риске кибербезопасности, а также о способах регулирования прав на медицинские персональные данные, прав на использование «цифровых образов» пациента. Шаг в сторону правового регулирования digital-медицины был сделан с принятием ст. 36.2 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ (ред. от 07.03.2018) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Этот закон дал возможность применять телемедицину, то есть стало возможным оказание медицинской помощи при дистанционном взаимодействии врача и пациента. Кроме того, был регламентирован вопрос документооборота при таком консультировании [3, с. 139].

Несмотря на некоторые изменения в области юридического регулирования цифровой стороны медицины, остается немало сложностей и опасений. Для того чтобы защитить пациента от утечки данных, сегодня вырабатываются стандарты в обработке персональных данных пациентов. В настоящее время над этим вопросом работает Международный форум регуляторов медицинского оборудования [3, с. 138].

Особую актуальность цифровые технологии в сфере медицины приобрели во время пандемии COVID-19. Новые способы лечения оказались необходимыми, но законодательство в сфере медицины оказалось не готово к регулированию цифровых правоотношений.

Цифровые технологии в виде искусственного интеллекта уже используются в зонах повышенной опасности. Яркий тому пример — беспилотные автомобили, которые уже автоматизировали рутинную работу, заменив человека при управлении транспортным средством.

На начальном этапе разработки речь идет о снижении количества ДТП путем минимизации риска того, что человек совершит ошибку. Но вместе с несомненными плюсами этого нововведения в нашу жизнь приходят и новые опасности: у машины еще нет морали, потребность в которой возникает при дорожных инцидентах. Также остается риск поломки и нанесения еще большего ущерба/вреда.

Но для того, чтобы минимизировать риск внедрения высоких технологий, необходимо безопасность сделать первостепенным критерием при внедрении любых изменений и нововведений.

Для обеспечения безопасности дорожного движения в 1968 году была принята Венская конвенция о дорожном движении, в которой прописано, что каждое транспортное средство, которое находится в движении, должно иметь водителя. Очевидно, что прежние средства обеспечения безопасности и правила ее регуляции во многом устарели с приходом цифровых технологий, которые не могут быть адекватно урегулированы старым сводом законов.

Так, например, подвергается сомнению безопасность использования беспилотных автомобилей в реальных жизненных условиях, когда высока возможность возникновения критических и нестандартных ситуаций, но в настоящий момент нет ни одного юридического документа, который регламентировал бы способы их эксплуатации (их тестирование проводится в благоприятных условиях, на городских улицах и трассах с разметкой, а какой алгоритм действий они будут демонстрировать в реальных условиях — неочевидно, и как квалифицировать возможные разрушительные последствия их действий с точки зрения ныне действующего законодательства — также открытый вопрос).

Еще один во многом пока воспринимаемый как футуристический аргумент, указывающий на необходимость формирования свода законов, адаптированных для использования в цифровой среде и для использования новых технологий, предлагают аналитики по вопросам систем безопасности. Когда беспилотные автомобили войдут в массовое производство и станут полноценными участниками дорожного движения, они будут представлять собой желанную цель для хакеров. А нарушение работы отлаженных систем может привести к тому, что беспилотные транспортные средства передви-

жения «сойдут с ума», что, ввиду отсутствия человеческого контроля, может привести к серьезным катастрофам [4, с. 122].

С внедрением цифровых технологий в жизнь современного человека пришли и новые опасности. Предполагается, что цифровые права должны будут обеспечивать безопасность человечества и ограждать его от катастроф, но пока степень их сформированности недостаточна. На данном этапе развития цифровых технологий человечество в силах изучать и экстраполировать возможные опасности. Для получения от цифровых технологий повышения комфорта и качества жизни важно не увлекаться новыми возможностями в ущерб безопасности, а ориентироваться в первую очередь на интересы человека [1, с. 33]. В связи с огромными темпами развития возможностей использования ресурсов виртуальной реальности основной задачей юридической науки становится своевременное создание адекватно отражающих реальность законов. Юридическое обеспечение безопасности во многом позволит сделать жизнь людей более комфортной и безопасной.

Список источников

1. Артамонов А. Н. Цифровое право или право цифры: от удобства до опасности утраты государственного суверенитета // Юридический вестник Ростовского государственного экономического университета. 2022. № 2. С. 30–33.
2. Варламова Н. В. Цифровые права – новое поколение прав человека? DOI 10.35427/2073-4522-2019-14-4-varlamova // Труды Института государства и права Российской академии наук. 2019. Т. 14, № 4. С. 9–46.
3. Карцхия А. А. Цифровая медицина – реальность сегодняшнего дня // Экономические и социальные проблемы России. 2021. № 2. С. 132–142.
4. Юзаева А. Г., Кукарцев В. В. Беспилотные автомобили: опасности и перспективы развития // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2016. Т. 2, № 12. С. 120–122.

Электроэнергетика и электротехника

- К.А. Наумчев.* Повышение эффективности системы электроснабжения западного района г. Димитровграда625
- В.А. Решетников.* Анализ индивидуальной компенсации реактивной мощности асинхронных двигателей630
- П.Р. Севостьянов.* Использование расчетной диагностики силовых трансформаторов с целью уменьшения перерывов в электроснабжении. Исследование надежности трансформаторов635

Юриспруденция

- А.С. Банных.* Особенности и спорные вопросы наследования земельных участков646
- Д.А. Блинова.* Сложности правового регулирования, возникающие в условиях усиления цифровизации650
- Е.С. Колесникова.* Занятие высшего положения в преступной иерархии: аспекты тактических операций начального этапа расследования655
- Т. Кубеция.* Расследование организованной преступной деятельности: аспекты применения судебных экспертиз при установлении признаков преступления658
- П.В. Линченко.* Роль суда по интеллектуальным правам в судебной системе Российской Федерации661
- А.С. Малухин.* Взаимодействие следователя с сотрудниками уголовного розыска666
- В.А. Михина.* История формирования коллегии присяжных заседателей до революции 1917 года669
- А.А. Мишунина.* Проблемы правового регулирования телемедицины в контексте цифровизации здравоохранения в РФ671
- В.С. Орлова.* Проблемные аспекты участия педагога и психолога в уголовном процессе677