

## Управление интеллектуальной собственностью

УДК: 34. 34.03

JEL: K11

**ВЛАСОВА Ангелина Вячеславовна**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Ленинградский проспект, 49, Москва, 125993, Россия.

<https://orcid.org/0000-0003-3979-8542>

<sup>1</sup> Власова Ангелина Вячеславовна, бакалавр экономики, факультет социальных наук и массовых коммуникаций, Москва, Россия.

E-mail: lina-vlasova@mail.ru

**ПОТАПОВА Ирина Михайловна**<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Ленинградский проспект, 49, Москва, 125993, Россия.

<https://orcid.org/0000-0002-0392-0385>

<sup>2</sup> Потапова Ирина Михайловна, бакалавр экономики, факультет социальных наук и массовых коммуникаций, Москва, Россия.

E-mail: irinka-iri98@mail.ru

*Научный руководитель: Новиков Алексей Викторович, д.соц.н., профессор, профессор Департамента социологии ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Москва. E-mail: AVNovikov@fa.ru.*

## ОБ АСПЕКТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

### Аннотация

**Предмет/тема.** Основные характеристики применения искусственного интеллекта в системе управления / Применение технологий искусственного интеллекта в системе управления интеллектуальной собственностью.

**Цели/ задачи.** Произвести оценку применения искусственного интеллекта в современных системах управления интеллектуальной собственностью.

**Методология.** Применена методология эмпирического уровня, основанная на применении общенаучных методов исследования: анализ и синтез, индукция и дедукция, абстрагирование и конкретизация, вторичный анализ результатов исследований.

**Результаты/выводы.** Оценка применения искусственного интеллекта в современных системах управления интеллектуальной собственностью в России. Результаты исследования могут быть применены в практической работе органов государственного управления, муниципальных и коммерческих организаций России.

**Ключевые слова:** интеллектуальная собственность, искусственный интеллект, система управления, платформы, персональные данные.

### Intellectual Property Management

**Angelina V. Vlasova**, Bachelor of Economics, Faculty of Social Sciences and Mass Communications at Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia. E-mail: lina-vlasova@mail.ru

**Irina M. Potapova**, Bachelor of Economics, Faculty of Social Sciences and Mass Communications at Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia. E-mail: irinka-iri98@mail.ru

*Supervisor: Alexey V. Novikov, Senior Professor of the Department of Sociology, Doctor of Social Sciences, Professor, Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow. E-mail: AVNovikov@fa.ru*

## **ON THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT SYSTEM**

### **Abstract**

**Subject / Topic** Main characteristics of the use of artificial intelligence in the management system / Application of artificial intelligence technologies in the intellectual property management system.

**Goals / Objectives** Evaluate the use of artificial intelligence in modern intellectual property management systems.

**Methodology** The methodology of the empirical level based on the application of General scientific research methods is applied: analysis and synthesis, induction and deduction, abstraction and concretization, secondary analysis of research results.

**Conclusions and Relevance** Evaluation of the use of artificial intelligence in modern intellectual property management systems in Russia / the results of the study can be applied in the practical work of public administration bodies, municipal and commercial organizations in Russia.

**Keywords:** *Intellectual property, artificial intelligence, control system, platforms, personal data.*

### **I. Введение (Introduction)**

В современной России набирает популярность проблема законодательной разработанности правовых норм в отношении применения технологий искусственного интеллекта в системе управления. Основным документом, на который можно ориентироваться при проведении исследования по заданной теме является Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230 – ФЗ (ред. от 18.07.2019) статьи ГК РФ Статья 1246. Государственное регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности. Другим документом является ФЗ от 24.04.2020 № 123 – ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в субъекте РФ – городе федерального значения Москве и внесении изменений в статьи 6 и 10 ФЗ «О персональных данных». Злободневность данной проблематике придает тот факт, что в конце августа правительство опубликовало концепцию развития искусственного интеллекта в России. Согласно данному документу, на Минкомсвязи возложена обязанность обеспечить внедрение готовых решений на основе технологий ИИ в отраслях экономики, социальной сфере, а также в сфере государственного управления.

## **II. Литературный обзор (Literature Review)**

Теоретической базой работы является концепция внедрения ИТ в современное общество, которые представлены в работах таких зарубежных исследователей, как: Ж – Л. Лорьера, Р.К. Шенка, Д. Гелернтера, Д.Х. Холланда, У. Гренандера, Д. Мара, К.С. Фу, А. Форс. По мимо зарубежных трудов, стоит также рассмотреть труды таких отечественных исследователей, как: В.Ф. Рубахина, Б.Ф. Ломова, А.А. Митькина, А.П. Дуброва, В.Н. Пушкина, В.Ф. Венды, А.Н. Колмогорова, Ю.Н. Солонина, А.Г. Чачко, В.Ф. Кринского, Л.Б. Переверзева, Г.Г. Азгальдова, А.В. Степанова [1 – 3]. Также научная разработанность данной темы наблюдается в трудах ученых – исследователей Финансового университета при Правительстве РФ: А.В. Новиков, Оборский А.Ю., С.В.Назаренко и других. [4 – 7]

## **III. Материалы и методы (Materials and Methods)**

Методологической базой работы стала концепция ИИ в качестве интегрального социокультурного феномена, а именно диалектический метод с такими основными принципами и законами, как: принципом единства полярностей, принципом развития, принципом системности, а также принципом детерминации. Такое сложное явление социо–экономической культуры, как искусственный интеллект, нуждается в детальном рассмотрении, так как его необходимо рассматривать как инструмент, который упрощает процесс управления, а также удерживает фокус на последствиях и рисках применения этих технологий в современном обществе.

В ходе кейс-стади было выяснено, что практика применения искусственного интеллекта находит наиболее широкое распространение в сфере финансов. Анализ позволил выявить следующие особенности: Большинство крупнейших банков начиная с 2018 года внедряют платформы искусственного интеллекта на этапах скрининга клиентов, составления электронного досье (Росбанк), формирования спец – предложений для каждого потенциального клиента (Банк Хоум Кредит) и на других этапах своей деятельности. Так, Сбер принимает 100% кредитных решений потребительского кредитования с применением технологий ИИ; Тинькофф: вводит систему голосовых ассистенты, чат – боты, колл – боты; В Газпромбанке уже в 2018 году была внедрена платформа роботизации бизнес – процессов (в их офисах 20 роботов помогают сотрудникам обслуживать клиентов). Все это повышает эффективность внутренних процессов организаций.

Но не только финансовый сектор в России активно внедряет технологии искусственного интеллекта. Теперь он используется и авто – диагностике, например, такое приложение как Sound Analyzer от компании Skoda, способно диагностировать неполадки только при помощи сравнения шум двигателя проверяемой машины и образцами нормально функционирующих

машин. Органы государственной власти также заинтересованы в применении разработок искусственного интеллекта. Не так давно премьер – министр М.В. Мишустин призвал направить усилия на то, чтобы развить искусственный интеллект в сфере управления сельским хозяйством. ОАО «Российские железные дороги» начало этап тестирования первых российских поездов с ИИ, последствиями чего должно служить снижение числа ЧП из – за человеческого фактора. [4]

Нередко можно услышать заявления, что одна операционная система сможет выполнять действия 10 – 20 сотрудников одного отдела, выполняя их работу в рекордно короткие сроки и с максимальной точностью, поскольку компьютер может держать в своей памяти намного больше информации нежели человек, при этом постоянно обновляя её подключаясь к сети интернет. Но, если это такая невероятно полезная система, так почему же по результатам исследований больше 90% представителей бизнеса, знают о технологиях искусственного интеллекта и 54% из них не используют его в своей деятельности. Обратившись к зарубежному опыту, можно заметить, что большинство зарубежных компаний, самых крупных зарубежных компаний, относительно давно внедрили таких интеллектуальных помощников как «Siri», «Google», «Now», «Cortana», «Alexa». Все мы их знаем и сами часто ими пользуемся, понимая их преимущества. Что меняется для бизнеса? По сути ничего. [10 – 11]

Об этом говорят и данные в целом, где 82% компаний, которые уже используют технологии искусственного интеллекта, отмечают их как эффективные и полезные в деятельности организации. При этом наиболее часто отмечая среди положительных качеств искусственного интеллекта высокую скорость и удобство работы. [12 – 14]

По словам опрошенных представителей бизнеса, технологии ИИ на сегодняшний день используются практически в одной трети компаний (около 31%), представители малого и среднего бизнеса говорили одинаково часто об этом. В каждой четвертой компаний (около 23%) пока только планируют их использовать. Однако стоит отметить, что чаще всего про использование ИИ говорили представители таких опрошенных сфер, как: культура и искусство (36%), социальные услуги и здравоохранение (около 37%), юридические отрасли (около 39%), реклама, пиар и маркетинг (около 40%). (рис. 1)

Но остаётся же 43% предпринимателей и представителей бизнеса, которые не используют и не планируют внедрять искусственный интеллект в своей организации. В связи с этим необходимо подробнее рассмотреть причины отказа от пользования таких платформ. Настолько ли обоснованы опасения и есть ли какие – либо серьезные риски внедрения искусственного интеллекта? [15]



**Рисунок 1. – Распространённость использования технологий ИИ в компаниях, % / The prevalence of the use of AI technologies in companies, %** Источник: авторское исследование на основании вторичного анализа данных ВЦИОМ №4128 от 12 декабря 2019 года «Искусственный интеллект и бизнес: есть контакт?»<sup>1</sup>

#### IV. Результаты (Results)

Анализ исследований ВЦИОМа выявил, что среди причин отказа от внедрения технологий искусственного интеллекта на первом месте стоит неспособность применения искусственного интеллекта в определенной сфере бизнеса, около 10% респондентов говорят об отсутствии навыков работы с данной технологией, а также о недоверии к самому ИИ.

**Таблица 1 – Причины отказа от использования технологии искусственного интеллекта, % / Reasons for not using artificial intelligence technology, %**

Причина	Все опрошенные, %
Не нужно	37
Не применяется в нашей сфере деятельности	28
Крупные финансовые вложения	8
Малый бизнес	6
В России слабо развиты технологии	4
Не доверяю современным технологиям	4
Ничего не знаю об этом	11
Другое	2

Источник: авторское исследование на основании вторичного анализа данных ВЦИОМ №4128 от 12 декабря 2019 года «Искусственный интеллект и бизнес: есть контакт?»<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Составлено авторами на основе исследования ВЦИОМ от №4128 от 12 декабря 2019 года «Искусственный интеллект и бизнес: есть контакт?»; URL: [https://wciom.ru/fileadmin/file/reports\\_conferences/2019/2019-12-12\\_biznes.pdf](https://wciom.ru/fileadmin/file/reports_conferences/2019/2019-12-12_biznes.pdf) (Дата обращения 07.09.20)

<sup>2</sup> Составлено авторами на основе исследования ВЦИОМ от №4128 от 12 декабря 2019 года «Искусственный интеллект и бизнес: есть контакт?»; URL: [https://wciom.ru/fileadmin/file/reports\\_conferences/2019/2019-12-12\\_biznes.pdf](https://wciom.ru/fileadmin/file/reports_conferences/2019/2019-12-12_biznes.pdf) (Дата обращения 07.09.20)

Только 8% опрошенных отказывается от внедрения технологии искусственного интеллекта в организацию в связи с крупными финансовыми затратами (табл.1). Причины отказа от использования технологии искусственного интеллекта (табл.1). Также важным аспектом не внедрение технологии искусственного интеллекта в организационную структуру является отсутствие квалифицированных специалистов в этой области и в области обслуживания данного программного обеспечения. [16]

Изучение результатов исследования ВЦИОМ от 12 декабря 2019 года, отражает следующие тенденции: респонденты знают о существовании искусственного интеллекта, но не представляют каким образом такую технологию можно внедрить в процессы деятельности организации. Практически половина респондентов не представляет, какие российские компании являются лидерами в сфере разработки и внедрения технологии искусственного интеллекта, а те, кто знает, среди передовых отмечают Яндекс, Сбербанк и mail.ru, а среди иностранных компаний выделяют Google, Apple и Microsoft.

#### **V. Обсуждение (Discussion)**

Еще одним, возможно даже самым крупным, опасением среди представителей организаций по поводу использования искусственного интеллекта является его правовая недоработанность на момент 13 декабря 2019 года. Это подтверждает указ президента от 10 октября 2019 года, что №490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации».

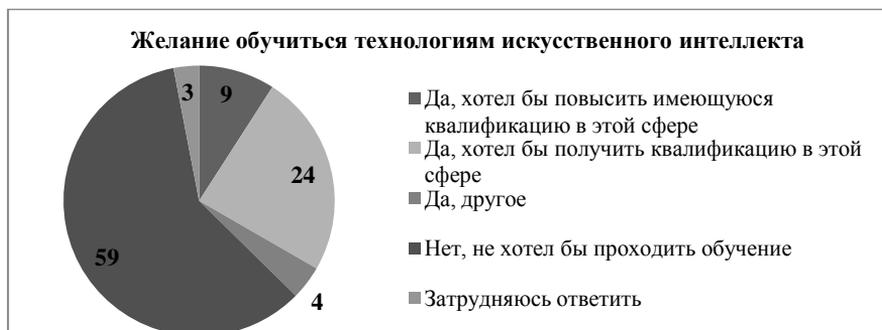
Владимир Путин, президент РФ, велел утвердить нац. стратегию по развитию ИИ на период до 2030 года. Необходимо уточнить, что данная стратегия подразумевает под собой программу цифровой экономики РФ, а также другие нац. проекты, при реализации которых технологии ИИ просто необходимы. В данной нац. стратегии в целях разработки автономных решений различных задач, обработка информации на основе новых типов вычислительных систем самым перспективным методом ИИ будет являться метод создания научно – технической продукции.

Также было отмечено что до 15 декабря необходимо внести все изменения в национальную программу «Цифровая экономика Российской Федерации», в том числе разработать и утвердить федеральный проект «Искусственный интеллект».[8 – 10]

В другом исследовании ВЦИОМа на вопрос о готовности использования в ближайшем будущем сервисы на основе интеллектуальных информационных систем чаще респонденты отвечали готовностью. Одно из самых востребованных сфер, где респонденты хотят видеть технологии искусственного интеллекта является сфера получение услуг и одной из самых опасных, в которую пока не следует вводить данные технологии являются юридические услуги по мнению респондентов. Возвращаюсь к страху потерять своё рабочее место в

будущем следует отметить, что мужчины более уверены в сохранении за собой собственных профессиональных функций и невозможности замещение технологиями искусственного интеллекта.

Весьма парадоксальным явлением при всём вышеизложенном является данные последнего вопроса проводимого во ВЦИОМ, когда респондентов спросили, не желали бы они в течение ближайших двух – трех лет пройти обучение в сфере технологий искусственного интеллекта больше половины респондентов отметили, что не хотят проходить обучение (рис. 2).



**Рисунок 2 – Желание обучаться технологиям ИИ в организациях (в процентах, %<sup>1</sup> / The desire to learn AI technologies in organizations (percentage, % // Источник: авторское исследование на основании вторичного анализа данных ВЦИОМ №4128 от 12 декабря 2019 года «Искусственный интеллект и бизнес: есть контакт?»**

## VI. Заключение

### Выводы

Медленная реализация проектов внедрения искусственного интеллекта в системы управления государством может не позволить РФ войти в группу мировых лидеров в области внедрения передовых технологий цифровизации, что может привести к технологической неконкурентоспособности и зависимости в социально – экономической сфере. [17 – 18]

### Рекомендации

1. Внести установленным порядком необходимые изменения и дополнения в п. 1.2 статьи 2 и п. 1 статьи 3 Федерального закона № 123 – ФЗ от 24.04.2020, изложив их в следующей редакции:

1) статья 2 п. 1.2: «Искусственный интеллект – это комплекс технологических решений, которые позволяют имитировать когнитивные способности человека и получать результаты при выполнении конкретных задач, которые будут наравне с результатами интеллектуальной деятельности человека, свойство интеллектуальных систем выполнять

<sup>1</sup> Составлено авторами на основе исследования ВЦИОМ от 27 января 2020 года №4154 «Искусственный интеллект: угроза или возможность?» URL: <https://wciom.ru/index.php?id=236&uid=10132> (Дата обращения: 08.09.20)

творческие функции; технология и наука создания интеллектуальных компьютерных программ и интеллектуальных машин».

2) статья 3, п. 1 добавить подпункты: «5) повышение эффективности деятельности экономических систем. 6) обеспечение повышения качества использования дорожно-транспортных систем. 7) повышение эффективности деятельности в машиностроительном секторе».

#### Список источников

1. Шаповал А.В., (2009) – *Шаповал А.В.*, Искусственный интеллект в современной художественно – прикладной культуре; // Диссертация. – 2009. – С. 184. [URL: <https://www.dissercat.com/content/iskusstvennyi-intellekt-v-sovremennoi-khudozhestvenno-prikladnoi-kulture>]
2. Исследовательский центр ВЦИОМ №4128 от 12 декабря 2019 года «Искусственный интеллект и бизнес: есть контакт?»; URL: [https://wciom.ru/fileadmin/file/reports\\_conferences/2019/2019-12-12\\_biznes.pdf](https://wciom.ru/fileadmin/file/reports_conferences/2019/2019-12-12_biznes.pdf) (дата обращения 07.09.20)
3. Калятин и др. (2016) – *Калятин В.О., Павлова Е.А., Мурзин Д.В. Новоселова Л.А.* – *Научно – практический комментарий судебной практики в сфере защиты интеллектуальных прав* / Калятин В.О. и др. под ред. Л.А. Новоселова; конс. В.О. Калятин; Российская Федерация. Суд по интеллектуальным правам. – М.: Норма. Московский государственный юридический университет им. О. Е. Кутафина – 479 с.
4. Новиков А.В. О правообладании объектами интеллектуальной собственности // *Экономика. Бизнес. Банки (приложение)*, 2018. – Т. 2. – С.8 – 16. – URL: <http://elib.fa.ru/art2018/bv1232.pdf> (Дата обращения: 14.11.2020)
5. Оборский А.Ю. Охрана интеллектуальной собственности: история и современное состояние // *Экономика. Бизнес. Банки*, 2017. – Т.6. – С.20 – 26. – Только в электронном виде. – URL:<http://elib.fa.ru/art2017/bv2671.pdf> (Дата обращения: 14.11.2020)
6. Тюриков А.Г. Информационные технологии как социальный вызов XXI века / Тюриков А.Г., Большунов А.Я. // *Гуманитарные науки*, 2019. – № 2. – С.6 – 10. – Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). – URL:<http://elib.fa.ru/art2019/bv766.pdf> (Дата обращения: 14.11.2020)
7. Новиков А.В. Правообладание интеллектуальной собственностью в условиях становления развитых IP – отраслей в экономике / Новиков А.В., Оборский А.Ю. // *Экономика. Бизнес. Банки (приложение)*, 2019. – Т. 2. – С.87 – 97. – Только в электронном виде. – URL:<http://elib.fa.ru/art2019/bv1352.pdf> (Дата обращения: 14.11.2020)
8. SameSound. (2020) – Программисты создали «все возможные» мелодии и выложили их в открытый доступ [Programmisty sozdali «vse vozmozhnye» melodii i vylozhili ih v otkrytyj dustup]. URL: <https://samesound.ru/n/musicnews/119217-programmisty-sozdali-vse-vozmozhnye-melodii-i-vylozhili-ih-v-otkrytyj-dostup>
9. Баррат Джеймс, Лисова Наталья, (2016) – Последнее изобретение человечества: Искусственный интеллект и конец эры Homo sapiens, издательство: Альпина нон – фикшн, авторы: Баррат Джеймс, Лисова Наталья, 2016 г., 304 стр. URL: <https://znanium.com/read?id=118518>

10. Джесутасан Равин, Будро Джон, (2019) – Реинжиниринг бизнеса: как грамотно внедрить автоматизацию и искусственный интеллект, издательство: *Альпина Паблишер*, авторы: Джесутасан Равин, Будро Джон, 2019 г., 280 стр. URL: <https://znanium.com/read?id=352155>

11. Карелина М.М., Моргунова Е.А., Бузова Н.В., Чернова Л.М. (2019) – Интеллектуальная собственность: проблемы судебной защиты, издательство: Российский государственный университет правосудия, авторы: Карелина М.М., Моргунова Е.А., Бузова Н.В., Чернова Л.М., 2019 г., 296 стр. URL: <https://znanium.com/read?id=364546>

12. Текеева Л.А. (2017) – Открытые лицензии в праве интеллектуальной собственности тема диссертации и автореферата по ВАК РФ 12.00.03, 2017 кандидат юридических наук Текеева, Людмила Азимовна URL: <https://www.disserscat.com/content/otkrytye - litsenzii - v - prave - intellektualnoi - sobstvennosti>

13. Арзумян А.Б. (2019) – Международные стандарты защиты интеллектуальной собственности, издательство: *Южный федеральный университет*, // авторы: Арзумян Анна Борисовна, 2019 г., 96 стр. URL: <https://znanium.com/read?id=357421>

14. Колесникова Г.И (2018) – Искусственный интеллект: проблемы и перспективы [Iskusstvennyj intellekt: problemy i perspektivy], // изд: Видеонаука: сетевой журн. 2018. №2(10), автор: Колесникова Г.И., URL: <https://videonauka.ru/stati/44 - novye - tekhnologii/190 - iskusstvennyj - intellekt - problemy - i - perspektivy>

15. Хохлова Д. (2016) – Появится ли когда – нибудь искусственный интеллект с сознанием? // Vc.ru, раздел: будущее, автор: Дарья Хохлова, 2016 г., URL: <https://vc.ru/p/neural - networks>

16. SOINN – самообучающийся алгоритм для роботов URL: <https://habrahabr.ru/post/188230/>

17. Колесникова Г.И, (2017) – Социальная политика России: концепция развития личности в 21 веке. // Международный научный журнал. Раздел: Гуманитарные науки. Москва, автор: Колесникова Г.И, 2017. №3. С.112 – 117. С.116. URL: <http://www.tis - journal.com/contents/2017/vypusk - no3/>

18. Ph. D. Alexey N. Zoubets/ Ph. D. Alexey V. Novikov/ Ph. D. Alexey Yu. Oborsky QUALITY ASPECTS OF HEALTHCARE DELIVERY TO THE POPULATION OF RUSSIA//Revista de Humanidades y Ciencias Sociales. REVISTA INCLUSIONES ISSN 0719 – 4706 – Volumen 7/ Numero Especial/Julio – Septiembre 2020 pp. 690 – 700

#### References:

Shapoval A.V., (2009) – Shapoval A.V., Artificial intelligence in modern art and applied culture; [Iskusstvennyj - intellekt - v - sovremennoj - hudozhestvenno - prikladnoj - kulture] // Dissertation. – 2009. – P. 184. [URL: <https://www.disserscat.com/content/iskusstvennyi - intellekt - v - sovremennoi - khudozhestvenno - prikladnoi - kulture>] [In Russian]

Research Center VTSIOM No. 4128 dated December 12, 2019 "Artificial intelligence and business: is there a contact?"; [iskusstvennyj - intellekt - i - biznes - est - kontakt] URL: [https://wciom.ru/fileadmin/file/reports\\_conferences/2019/2019 - 12 - 12\\_biznes.pdf](https://wciom.ru/fileadmin/file/reports_conferences/2019/2019 - 12 - 12_biznes.pdf) (date of access 09/07/2020) [In Russian]

Kalyatin V.O., Novoselova L.A. – Scientific and practical commentary on judicial practice in the field of protection of intellectual rights [nauchno -

prakticheskij kommentarij sudebnoj praktiki v sfere zashchity intellektualnyh prav] / V. O. Kalyatin [and others]; ed. L. A. Novoselova; cons. V.O. Kalyatin; Russian Federation. Intellectual Property Court. – М.: Norma. – 479 s [In Russian]

Novikov (2018) – Novikov A.V. On the ownership of intellectual property objects [O pravoobladanii ob"ektami intellektual'noj sobstvennosti] // Economics. Business. Banks (application), 2018 T.2. C.8 – 16 – URL: <http://elib.fa.ru/art2018/bv1232.pdf> [In Russian]

Oborsky A.Yu. Protection of intellectual property: history and current state // [Ohrana intellektual'noj sobstvennosti: istoriya i sovremennoe sostoyanie] Economics. Business. Banks, 2017. – T.6. – C.20 – 26. – Only in electronic form. – URL: <http://elib.fa.ru/art2017/bv2671.pdf> [In Russian]

Tyurikov A.G. Information technologies as a social challenge of the XXI century [Informacionnye tekhnologii kak social'nyj vyzov XXI veka] A. G. Tyurikov, A. Ya. Bolshunov // Humanities, 2019. – No. 2. – C.6 – 10. – Free access from the Internet (reading, printing, copying). – URL: <http://elib.fa.ru/art2019/bv766.pdf> [In Russian]

Novikov A.V. Ownership of intellectual property in a developed IP sector in the economy [Pravoobladanie intellektual'noj sobstvennost'yu v usloviyah razvitogo IP – sektora v ekonomike] / Novikov A.V., Oborskiy A.Yu. // Economics. Business. Banks (application), 2019. – T. 2. – C.87 – 97. – Only in electronic form. – URL: <http://elib.fa.ru/art2019/bv1352.pdf> (Date of treatment: 11/14/2020) [In Russian]

SameSound. (2020) – Programmers created "all possible" melodies and put them in the public domain.[ Programmisty sozdali «vse vozmozhnye» melodii i vylozhili ih v otkrytyj dustup] URL: <https://samesound.ru/n/musicnews/119217> – programmisty – sozdali – vse – vozmozhnye – melodii – i – vylozhili – ih – v – otkrytyj – dustup [In Russian]

Barrat James, Lisova Natalia, (2016) – The last invention of mankind: Artificial intelligence and the end of the era of Homo sapiens [Poslednee izobretenie chelovechestva: Iskusstvennyj intellekt i konec ery Homo sapiens] , publisher: Alpina non – fiction, authors: Barrat James, Lisova Natalya, 2016, 304 pp. URL: <https://znanium.com/read?id=118518> [In Russian]

Jesutasan Ravin, Boudreau John, (2019) – Business Reengineering: How to Smartly Implement Automation and Artificial Intelligence [Intellektual'naya sobstvennost': problemy sudebnoj zashchity], Publisher: Alpina Publisher, Authors: Jesutasan Ravin, Boudreau John, 2019, 280 pp. URL: <https://znanium.com/read?id=352155> [In Russian]

Karelina M.M., Morgunova E.A., Buzova N.V., Chernova L.M. (2019) – Intellectual property: problems of judicial protection [Intellektual'naya sobstvennost': problemy sudebnoj zashchity], publishing house: Russian State University of Justice, authors: Karelina M.M., Morgunova E.A., Buzova N.V., Chernova L.M., 2019, 296 pages . Url: <https://znanium.com/read?id=364546> [In Russian]

Tekeeva L.A. (2017) – Open licenses in intellectual property law [Otkrytye licenzii v prave intellektual'noj sobstvennosti], 2017 Candidate of Legal Sciences Tekeeva, Lyudmila Azimovna URL: <https://www.dissercat.com/content/otkrytye-litsenzii-v-prave-intellektualnoi-sobstvennosti> [In Russian]

Arzumanyan A.B. (2019) – International standards for the protection of intellectual property [Mezhdunarodnye standarty zashchity intellektual'noj

sobstvennosti], publishing house: Southern Federal University, // authors: Arzumanyan Anna Borisovna, 2019, 96 pp. URL: <https://znanium.com/read?id=357421> [In Russian]

Kolesnikova G.I. (2018) – Artificial Intelligence: Problems and Prospects, // ed: Video Science: Network Journal. 2018.No. 2 (10), author: Kolesnikova G.I., URL: <https://videonauka.ru/stati/44-novye-tehnologii/190-iskusstvennyj-intellekt-problemy-i-perspektivy> [In Russian]

Khokhlova D. (2016) – Will artificial intelligence with consciousness ever appear? [ Poyavitsya li kogda – nibud' iskusstvennyj intellekt s soznaniem? ] // Vc.ru, section: future, author: Daria Khokhlova, 2016, URL: <https://vc.ru/p/neural-networks> [In Russian]

SOINN is a self – learning algorithm for robots [Samoobuchayushchijsya algoritm dlya robotov] URL: <https://habrahabr.ru/post/188230/> [In Russian]

Kolesnikova G.I. (2017) – Social policy of Russia: the concept of personality development in the 21st century [Social'naya politika Rossii: koncepciya razvitiya lichnosti v 21 veke]. // International scientific journal. Section: Humanities. Moscow, author: Kolesnikova G.I., 2017. No. 3. Pp. 112 – 117. P.116. URL: <http://www.tis-journal.com/contents/2017/vypusk-no3/> [In Russian]

Ph. D. Alexey N. Zoubets/ Ph. D. Alexey V. Novikov/ Ph. D. Alexey Yu. Oborsky QUALITY ASPECTS OF HEALTHCARE DELIVERY TO THE POPULATION OF RUSSIA//Revista de Humanidades y Ciencias Sociales. REVISTA INCLUSIONES ISSN 0719 – 4706 – Volumen 7/ Numero Especial/Julio – Septiembre 2020 pp. 690 – 700