

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ / ORIGINAL ARTICLES

## Представление социологических данных в контексте правовой защиты объектов авторского права в цифровой экономике

Оксана О. Медведева<sup>1</sup>, Ирина Д. Католик<sup>1,\*</sup>, Алина О. Жук<sup>1</sup>, Руслан А. Барышев<sup>2</sup>, Кирилл Н. Захарьин<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте Российской Федерации  
пр. Вернадского, 82, стр. 1, г. Москва, 119571, Российская Федерация

<sup>2</sup> Сибирский федеральный университет  
Свободный пр., 82А, г. Красноярск, 660041, Российская Федерация

### Аннотация

В статье рассмотрены современные аспекты формирования цифровых объектов авторского права (ЦОАП) в условиях цифровой экономики, а также затронута их функция в современной научной коммуникации. Проанализированы особенности защиты авторского права в рамках традиционных институтов охраны, а также с использованием цифровых технологий на базе распределенных реестров. На примере ЦОАП «Социологические исследования», представленного в цифровой форме, приведена его структура и описание для размещения на платформе IPUniversity, создаваемой ведущими университетами России в целях апробации моделей фиксации и обмена результатами интеллектуальной деятельности.

**Ключевые слова:** цифровые объекты авторского права, цифровые социологические данные, платформа IPUniversity, патентное право, идентификаторы, исходные данные

**Для цитирования:** Медведева О.О., Католик И.Д., Жук А.О., Барышев Р.А., Захарьин К.Н. Представление социологических данных в контексте правовой защиты объектов авторского права в цифровой экономике. *Наука и научная информация*. 2019;2(3):181-192. <https://doi.org/10.24108/2658-3143-2019-2-3-181-192>

Статья поступила: 19.02.2019

Статья принята в печать: 10.08.2019

Статья опубликована: 15.09.2019

## Representation of Sociological Data in the Context of Legal Protection of Copyright Property in the Digital Economy

Oxana O. Medvedeva<sup>1</sup>, Irina D. Katolik<sup>1,\*</sup>, Alina O. Zhuk<sup>1</sup>, Ruslan A. Baryshev<sup>2</sup>, Kirill N. Zakharyin<sup>2</sup>

<sup>1</sup> The Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration  
Vernadskogo ave., 82, bldg. 1, Moscow, 119571, Russia

<sup>2</sup> Siberian Federal University  
Svobodny ave., 82A, Krasnoyarsk, 660041, Russia

## Abstract

This article presents the modern aspects of the formation digital objects of copyright (DOC) in the digital economy, as well as their function in modern scientific communication. The peculiarities of copyright protection are analyzed within the framework of traditional protection institutions, as well as using digital technologies based on distributed registries. Using the example of an object of copyright “sociological data” presented in digital form, its structure and description are presented for placement on the IPUniversity platform created by leading Russian universities to test fixing models and sharing the results of intellectual activity.

**Keywords:** digital objects of copyright, digital sociological data, IPUniversity platform, patent law, identifier, source data

**For citation:** Medvedeva O.O., Katolik I.D., Zhuk A.O., Baryshev R.A., Zakharyin K.N. Representation of Sociological Data in the Context of Legal Protection of Copyright Property in the Digital Economy. *Scholarly Research and Information*. 2019;2(3):181-192. <https://doi.org/10.24108/2658-3143-2019-2-3-181-192>

Received: 19.02.2019

Revised: 10.08.2019

Published: 15.09.2019

## 1. Введение

Получение научных знаний о социальных явлениях и процессах всегда было важным элементом исследования общества. В последнее время использование автоматизированных (компьютерных) средств сбора и анализа социологических данных в значительной мере повысило как объем, так и качество обработки и анализа результатов таких исследований.

Упорядоченные, обработанные с использованием отраслевых подходов и методик социологические данные обладают, как правило, большой научно-практической ценностью и являются результатом интеллектуальной деятельности авторов.

В данной работе объектом нашего внимания выступает цифровая форма представления, хранения, обработки и использования социологических данных в качестве цифрового объекта авторского права [1, 2].

Вопросы использования и защиты объектов авторского права в цифровой форме сегодня являются частью спектра проблемных вопросов, обсуждаемых в повестке цифровой трансформации отраслей экономики [3–8]. При этом следует отметить, что вопросы оборота объектов авторского права, которые создаются, рецензируются, верифицируются и используются исключительно в цифровой форме, имеют выраженный отраслевой характер.

Развитие мировых отраслевых цифровых индустрий, прежде всего США, Японии, Сингапура, экономического пространства ЕС, а также ряда высокотехнологических отраслей в РФ, формирует спрос на механизмы эффективного управления правами на результаты интеллектуальной деятельности в цифровой форме.

Выраженный отраслевой характер дискуссий об управлении интеллектуальной собственностью позволяет анализировать широкий перечень проблемных вопросов в этой области. Так, в работе британских авторов под руководством Ли Эдвардса [9] подчеркивается, что «войны за авторские права» в культурной индустрии в условиях цифровизации в Великобритании лишь разгораются, и сейчас усилия исследователей направлены на возрождение диалога между противоборствующими сторонами в этом вопросе. Аналогичная борьба в условиях возникновения новых рисков для авторского права существуют и для объектов промышленных данных [10], актуальность и критичность защиты которых в условиях цифровой экономики возникли относительно недавно.

Для поддержки и обеспечения высокого уровня интеллектуального производства важно обеспечивать баланс между уровнем открытости, доступности и защищенности данных. Такую функцию сегодня могут взять на себя специализированные цифровые платформы, обеспечивающие функционирование среды управления объектами авторского права.

Сегодня можно выделить несколько российских информационно-технологических площадок, ориентированных на широкую работу с отраслевыми сообществами и специализирующихся на вопросах охраны объектов интеллектуальной собственности:

- единый депозитарий результатов интеллектуальной деятельности (edrid.ru);
- национальный реестр интеллектуальной собственности (nris.ru);
- ассоциация и сеть транзакций IPChain (ipchain.ru).

Общей характеристикой приведенных площадок является их ориентация на исключительно цифро-

вую форму сохранения и представления объектов авторского права, а анализ их работы показывает, что использование цифровых технологий только расширяет возможности по охране результатов интеллектуальной деятельности. Задача же платформы IPUniversity не только сохранить авторское право, но и позволить внедрить авторские разработки (ЦОАП) в экономическое пространство, в том числе и через использование смарт-контрактов.

Возвращаясь к вопросу защиты результатов отраслевых исследований, следует отметить, что в качестве объектов авторского права, например, исходные социологические данные не охраняются на данный момент ни законодательством РФ, ни иным образом. В частности, не до конца ясными остаются структура представления таких исследований в цифровой форме и выбор среды, обеспечивающей защиту и обмен результатами исследований.

В настоящее время на базе РАНХиГС — ведущего социально-экономического и гуманитарного высшего учебного заведения, активного участника ряда проектов в области цифровых технологий — проводится проектная и экспериментальная работа по выработке подходов к описанию и дальнейшей защите результатов интеллектуальной деятельности в области социологических наук в цифровой форме. Работа выполняется в рамках крупного межуниверситетского проекта «Создание и запуск цифровой платформы обмена знаниями и управления авторскими правами», выполняемого Сибирским федеральным университетом совместно с рядом ведущих университетов страны по заказу Министерства науки и высшего образования России.

Данный проект призван апробировать ряд актуальных технологических решений в части фиксации, защиты и сопровождения цифровых объектов авторского права организаций научно-образовательного комплекса. РАНХиГС как один из ключевых участников проекта формирует новые объекты авторского права, участвует в создании их классификации и выполняет апробацию депонирования на платформе результатов социологических исследований.

## 2. Формирование объектов авторского права

Вопросы, связанные с процессами формирования и управления авторскими правами (АП), характеризуются возросшей в последние годы актуальностью обсуждения использования цифровых технологий для представления, обмена и регистрации ее объектов, что является прямым следствием ускоряющихся процессов цифровизации общества. Как следствие, растет и публикационная активность ученых по данной теме. В поле зрения

исследователей всегда находились вопросы характеристики объекта авторского права как объекта правовой и экономической защиты, однако в последнее время стали требовать внимания вопросы определения новых подходов к защите авторских прав [7, 8]. Важным эффектом широкого распространения цифровых технологий является значительное сокращение цикла разработки новой продукции. Например, современные технологии быстрого прототипирования с использованием трехмерных компьютерных моделей объекта, 3D-принтеров, позволяют подготовить к выводу на рынок продукты, которые еще полгода назад находились на стадии проектирования. На уровне потребительского сектора данные эффекты хорошо заметны на примере персональной электроники: средства связи обновляются каждые полгода-год. Известны производственно-технологические комплексы, позволяющие возводить строения под ключ от стадии проектирования до реализации со скоростью одного этажа в сутки. Социологи, например, используя интернет-коммуникацию, могут провести опрос по огромной выборке в течение суток и уже получить результаты. Можно привести и другие аналогичные примеры, общим для которых выступает формат взаимодействия, который ряд исследователей характеризуют как «интернет-экономику» [12], при котором взаимодействие между субъектами развивается очень быстро и протекает, часто не опираясь в прямом смысле на такие экономические понятия, как затраты, предельная полезность, отрицательная обратная связь факторов производства. С изменением подходов к созданию и обороту различных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), которые принимают различные формы объектов авторского права (ОАП), меняется и содержание факторов производства.

В основе технологий, находящихся на стадии производства, находятся, как правило, один или серия патентов, часто имеющих различное авторство и условия использования. Так, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, права на которые удостоверяются патентом, определяют исключительные особенности производства, особенно если они представлены в цифровой форме. ЦОАП, при использовании их в собственном производстве, передаче прав на них, при вкладе стоимости имущественных прав на ЦОАП в деятельность других организаций, при осуществлении залога ЦОАП или уступке прав на них, включаются в гражданский оборот, за счет чего происходит развитие соответствующих специализированных рыночных сегментов. Естественные особенности цифровой формы ОАП (гибкие форматы представления и использования, про-

стога конвертации в другие форматы, доступность и дешевизна копирования, скачивание без потери качества, возможность передачи через компьютерные сети потенциально неограниченному кругу потребителей и др.) требуют, в свою очередь, особых подходов к обеспечению их правовой защиты. Как следствие, подходы, средства и технологии обеспечения правовой защиты РИД на формирующихся новых сегментах рынка являются сами по себе критическими технологиями.

Право патентования в Российской Федерации регулируется главой 72 Гражданского кодекса РФ «Патентное право»<sup>1</sup>, а также некоторыми нормативно-правовыми актами, основным из которых является Федеральный закон от 30 декабря 2008 года № 316-ФЗ «О патентных поверенных»<sup>2</sup>. Нематериальные результаты, отнесенные 4 частью Гражданского кодекса РФ к интеллектуальной собственности, охраняются законом, то есть патентуются.

Патентуются такие объекты, как произведения науки, литературы и искусства; программы для электронных вычислительных машин (программы для ЭВМ); базы данных<sup>3</sup>, указанных в ч. 4 ст. 1260 ГК РФ; исполнения; фонограммы; сообщение в эфир или по кабелю радио- или телепередач (вещание организаций эфирного или кабельного вещания); изобретения; полезные модели; промышленные образцы; селекционные достижения; топологии интегральных микросхем; секреты производства (ноу-хау); фирменные наименования; товарные знаки и знаки обслуживания; наименования мест происхождения товаров; коммерческие обозначения.

Процесс патентования делится на несколько этапов, и процедура эта достаточно формализована и общеизвестна. Двухэтапная экспертиза документации позволяет Роспатенту в конечном счете принять решение о выдаче патента или же об отказе. Если патент выдан, то Роспатент вносит сведения об объекте в Государственный реестр изобретений РФ.

На практике срок получения патента в среднем составляет 12 месяцев для изобретений и 2 месяца для полезных моделей. Очевидно, что в эпоху цифровой экономики такая скорость регистрации РИД, безусловно, не может отвечать потребностям рынка.

В свою очередь, результаты научно-исследовательской деятельности ученого регулируются в правовом поле также рядом устоявшихся процедур, которые, тем не менее, могут иметь различные вариации. В русле парадигмы «открытой науки» опубликованные монографии защищаются лицензионным договором с издательством<sup>4</sup>, журналы — лицензией Creative Commons<sup>5</sup>, программное обеспечение может защищаться на базе открытого лицензионного соглашения GNU<sup>6</sup>, по которому автор передает программное обеспечение в «общественную» собственность, и т. д.

Еще одним способом указать на авторство и защитить произведение становится процедура присвоения DOI — идентификатора цифрового объекта (digital object identifier), стандарт обозначения представленной в Интернете информации об электронном документе. Сведения, содержащиеся в DOI электронного документа, включают в себя такие указатели, как местонахождение, название (имя объекта), прочие идентификаторы объекта, например ISBN для электронного образа книги. Ассоциированный с объектом набор описывающих его данных (метаданных) в структурированном и расширенном виде может справиться с функцией указания на авторство. Если произведению присвоен DOI, то в каком-то смысле авторские права на интеллектуальную собственность защищены. Однако договор с организацией Crossref или DataCite, которые могут передавать идентификаторы (DOI), во-первых, недешевый, а во-вторых, оформляется на организацию, журнал или вуз. Представление одного DOI для одного автора для одной его работы не практикуется. Аналогом DOI в рамках национального использования для защиты цифровых объектов авторского права могли бы стать идентификаторы системы IPUiversity, присваиваемые системой автоматически и бесплатно каждому новому загруженному объекту.

Еще одним платным способом, которым авторы пытаются защитить свои результаты исследования от случаев кражи непосредственно при подаче манускрипта в журнал, является депонирование авторской версии статьи в БД IREG<sup>7</sup> — сервис, который за 250 руб. фиксирует ваше авторское право на статью/аудиофайл/программу и т. д. на 70 лет. Появление и распространение в России платных

1 Гл. 72 Гражданского кодекса РФ «Патентное право». [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5142/2b120bba73bba7ff3c5efff513e131fc97a8f4dc/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/2b120bba73bba7ff3c5efff513e131fc97a8f4dc/)

2 Федеральный закон от 30 декабря 2008 года №316-ФЗ «О патентных поверенных». [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_83197/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_83197/)

3 4 ч., ст. 1260 ГК РФ. [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_64629/26eaf5de7ca59025f4388fe2980d3dd03dd5e775/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/26eaf5de7ca59025f4388fe2980d3dd03dd5e775/)

4 Виды лицензионных договоров: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_64629/1e55b2c783fea90d228b43b1b447e0c04738a80d/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/1e55b2c783fea90d228b43b1b447e0c04738a80d/)

5 <http://creativecommons.ru/licenses>

6 <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

7 <https://ireg.pro/>

способов защиты авторского права свидетельствует, во-первых, о спросе на эту услугу в научном сообществе, а во-вторых, о неурегулированности данного вопроса в законодательной базе РФ.

В свою очередь, эти практики свидетельствуют о наличии «разрыва» между законодательной практикой и реальной практикой фиксации авторского права.

Кроме того, сегодня идет активная дискуссия не только о проблемах российского законодательства в рассматриваемой области, но также и о формах и способах защиты так называемой «первичной интеллектуальной собственности», которая все чаще возникает в области социально-гуманитарного и даже художественного знания. Формируются эскизы, образы, модели (информационные и трехмерные), алгоритмы и фрагменты специализированных данных — т.е. произведения, не попадающие в список объектов, предназначенных к защите в рамках 4 части Гражданского кодекса.

### 3. Возможности фиксации нетипичных объектов авторского права

В ноябре 2017 года Министерством науки и образования РФ был запущен проект по созданию цифровой платформы обмена знаниями и управления авторскими правами. В рамках реализации данного проекта в 2018 году была развернута web-платформа IPUniversity ([ipuniversity.ru](http://ipuniversity.ru)), которая является сервисом и инфраструктурой для решения задач фиксации и оборота ОАП в цифровой форме. Возможности, предлагаемые платформой IPUniversity, могут быть полезны для многих ученых разных сфер деятельности и включают в себя:

- моментальную регистрацию цифрового объекта авторского права после загрузки в систему;
- бесплатное предоставление идентификационного номера и сертификата на ЦОАП;
- возможности работы со специфическими, отраслевыми, т.е. нетипичными ОАП.

Механизм защиты РИД платформы IPUniversity основан на распределенной и децентрализованной инфраструктуре узлов платформы, развернутой на базе организаций научно-образовательного комплекса, на которых, в свою очередь, построена цифровая экосистема, включающая систему децентрализованного хранения объектов авторского права, систему фиксации содержания и операций с объектами на основе технологии распределенных реестров, поисковую систему и систему личных кабинетов авторов ОАП. Технологии платформы обеспечивают формирование среды управления доверием за счет поддержки прозрачности операций с ЦОАП, обеспечения невозможности несанк-

ционированных изменений в цепочке операций, в том числе «задним числом».

Технологическое ядро платформы IPUniversity построено на базе стека технологий Hyperledger Fabric, на основе которого создаются копии связанных между собой реестров с данными об авторах, объектах, правах на эти объекты и операциях с ними.

Обеспечение скорости регистрации цифровых объектов авторского права на платформе IPUniversity, надежность и возможность передачи объекта третьим лицам реализуются на основе смарт-контрактов.

Совокупность технологических особенностей платформы позволяет в настоящее время в достаточной степени достоверно смоделировать необходимые и достаточные условия для оперативной и безошибочной защиты объектов авторского права в научных и образовательных организациях.

Добавление в условия смарт-контракта блока условий, определяющих стоимость передачи прав на ЦОАП, позволяет рассматривать различные модели коммерциализации результатов научных исследований, их продвижения с учетом отраслевых особенностей, что позволяет автору и вузу реализовать свой коммерческий потенциал.

### 4. Введение на платформу IPUniversity цифрового объекта авторского права «Социологические данные»

В рамках участия ученых и специалистов РАНХиГС в проекте IPUniversity с целью выработки подходов к обеспечению представления и фиксации результатов интеллектуальной деятельности в области социологии была предложена модель нового типа ЦОАП «Социологические данные» для размещения на платформе.

Социологические данные могут быть представлены следующими видами произведений: мониторинги, массивы, анкеты/опросы, базы данных. Их можно разделить на 2 группы: исходные данные — материалы, на основе которых проводится социологическое исследование, и вторичные данные — материалы, которые являются анализом первичных данных.

Модель цифрового объекта авторского права на платформе IPUniversity характеризуется инвариантными полями, которые подходят для всех типов объектов, и вариативными полями, свойственными только конкретному специфическому типу объекта.

Таким образом, шаблон описания ЦОАП «Социологические данные» состоит частично из полей, которые работают для всех объектов на платформе, и частично полей, которые были разработаны ра-

бочей группой исследователей РАНХиГС и апробированы социологами Академии, вследствие чего доработаны и внедрены на платформу.

Аргументируя необходимость появления такого инструмента, как ЦОАП «Социологические данные», можно отметить, что уже сегодня редакции западных журналов могут обязать авторов предоставить исходные данные, используемые в исследовании, для проведения рецензирования. Такой подход для предотвращения умышленной или непредумышленной фальсификации использует крупнейшее издательство Elsevier. В связи с этим все данные, которые были использованы, например, в статье, должны храниться на протяжении разумного времени после публикации. Для этого издатель в своем руководстве авторам «Elsevier. Этические принципы при проведении научно-исследовательских работ и публикации результатов»<sup>8</sup> настоятельно советует определить надежную и удобную платформу для хранения исходных массивов данных.

Российские редакции пока просят авторов предоставлять файл с исходными данными вместе со статьей, однако вопрос рациональности хранения данных в таком формате рано или поздно также возникнет и в России<sup>9</sup>.

В целом, наличие российских архивов исходных данных, размещенных в открытых источниках, делает результаты исследований более прозрачными, позволит проверить реальность этих данных и корректность их интерпретации авторами.

Доступность исходной информации позволит, во-первых, использовать действенные западные редакционные практики при приеме статей, во-вторых, позволит уменьшить количество некорректных выводов на основе собранных массивов данных и, в-третьих, позволит сократить количество ошибок при обработке исходных данных.

Касательно же вопроса использования непосредственно исходных социологических данных, важно отметить, что в практиках российских редакций социологических журналов нам пока не встречалось требование «дать ссылку на исходный массив данных», однако западные редакции просят авторов указывать ссылки на исходные социологические данные, полученные в результате исследования. Возможно, такое требование воспринимается авторами корректно ввиду активной практики западных стран с середины прошлого века по электронному хранению и архивированию исходных результатов социологических исследований.

В международном научном сообществе используются базы данных, которые занимаются сбором и накоплением исходных данных. Среди них следует выделить Межуниверситетский консорциум политических и социальных исследований (Inter-University Consortium for Political and Social Research — ICPSR), архив данных Социологического исследовательского комитета (Social Science Research Committee SSRC), архивы Штайнметца в Нидерландах; центры Роупера и Харриса - обладатели данных обследования американского общественного мнения; Информационный центр социально-политических данных во Франции (BDSPIC.E.R.A.T); Центральный архив социальных эмпирических исследований (ZA) в Германии и другие, которые сосредоточили у себя огромный исследовательский потенциал для проведения вторичного анализа<sup>10</sup>.

Важно отметить, что во всех упомянутых выше системах представлены описательные карточки исходных данных для депонирования. Однако, на наш взгляд, некоторые поля из предложенных не отвечают российским реалиям, а часть данных, необходимых для воспроизводства информации, напротив, не отражена в описании. Способы описания исходных социологических данных из международных и национальных архивов были использованы в создании ЦОАП «Социологические данные».

Так, например, карточка ICPSR содержит аналогично карточке IPUiversity поля обязательные (\*) и дополнительные, представленные ниже:

- Название Проекта\*
- Главный исследователь(и)\*
- Резюме\*
- Источники финансирования
- Грант-менеджер(ы)
- Дистрибьютор (ы)
- Дисциплина
- Географический охват
- Периоды времени
- Дата сбора данных
- Область знания
- Типы данных
- Аннотация
- Данные о параметре выборки
- Метод выборки
- Тип опроса
- Данные о размере выборки
- Анализ

8 «Elsevier. Этические принципы при проведении научно-исследовательских работ и публикации результатов». [https://ssau.ru/files/science/crpd/Ethics\\_in\\_ResearchPublication\\_download.pdf.C.14-15](https://ssau.ru/files/science/crpd/Ethics_in_ResearchPublication_download.pdf.C.14-15).

9 Прием статьи вместе с документом, в котором отражены исходные данные, практикуют, например, редакции всех научных журналов издательства ФГБОУ ВО «Московский государственный психолого-педагогический университет» [http://psyjournals.ru/files/69230/MSUPE\\_publication\\_rules\\_2016.pdf.C.12](http://psyjournals.ru/files/69230/MSUPE_publication_rules_2016.pdf.C.12).

10 <https://bookonlime.ru/lecture/tema-2-arhivy-sociologicheskikh-issledovaniy-kak-istochnik-informacii-dlya-analiza-2>

- Тип объекта наблюдения
- Регион
- Публикации по теме исследования<sup>11</sup>

Идея связанных публикаций родилась на интуитивном уровне, но дебаты по ее внедрению в итоговую карточку продолжались ровно до того момента, как было найдено подтверждение важности указания этих данных на примере ICPSR.

А, например, платформа SSRC<sup>12</sup>, имеющая электронный каталог с файлами академических исследований, имеет совсем минималистичную карточку описания объекта, состоящую из названия исследования, резюме исследования (размером с аннотацию к статье), ФИО автора, организации, года публикации и формата файла, доступного читателю, а также указателя на категорию, к которой принадлежит объект (публикация, программа, проект и т. д.)<sup>13</sup>. С помощью этой карточки в очередной раз подтвердился перечень обязательных полей для заполнения.

Остальные архивы носят более национальный характер, потому описательные карточки менее интересны и не приведены в этом исследовании.

Немаловажным источником соотнесения корректности внедренной модели описания ЦОАП «Социологические данные» стали описательные модели результатов исходных и вторичных социальных исследований, опубликованные международными программами и организациями по хранению и распространению информации по социальным наукам.

В процессе анализа были использованы данные таких систем, как CESSDA — (Council of European Social Science Data Archives)<sup>14</sup>, LSMS (Living Standards Measurement Study)<sup>15</sup>, DARE<sup>16</sup> — база данных ЮНЕСКО, OECD<sup>17</sup>, MOST<sup>18</sup>. Итоговая двуязычная модель описания ЦОАП «Социологические данные» представлена в таблице 1.

Апробация же модели «Социологические данные» уже проведена и представлена на платфор-

ме проекта IPUniversity в виде отдельной лекции объектов «Социологические данные»<sup>19</sup>. Авторы и пользователи платформы могут оставлять комментарии (скорее о качестве исходных данных и об описательной модели) и отзывы (скорее о работе платформы), так мы можем получить обратную связь и внести корректировки в модель, если будет такой запрос от пользователей. За три месяца работы в систему не поступали просьбы об изменении описательной модели ЦОАП «Социологические данные».

Таким образом, модель ЦОАП «Социологические данные», представленная совокупностью вариативных и инвариантных сведений об объекте, дополненная файлами с содержанием ЦОАП и другими полями, обеспечивающими максимально полное представление о данных для исследователя, позволяет максимально полно зафиксировать форму и содержание объекта, обеспечить отображение всех его свойств на платформе IPUniversity. Совокупность указанных сведений обрабатывается и помещается в распределенный реестр, файлы объекта размещаются в децентрализованном хранилище. Дальнейшая привязка операций с объектом к его форме и содержанию обеспечит содержательную часть необходимых условий полноты транзакций с ЦОАП.

## Выводы

Одной из важнейших задач успешности обеспечения оборота цифровых объектов авторского права является правильная классификация ЦОАП и последующее создание корректных форм их описания, позволяющие в дальнейшем, с одной стороны, эффективно отвечать на запросы пользователей, а с другой — обеспечивать содержание стадий оборота объектов, обеспечивать полноту трансфера всей существенной формальной и содержательной информации об объекте.

11 <https://www.icpsr.umich.edu/icpsrweb/deposit/deposit-fields.jsp>

12 Social Science Research Committee — SSRC: <https://www.ssrc.org/>

13 <https://www.ssrc.org/search/?q=Deposit+Form&start=0>

14 <http://www.nsd.uib.no/Cessda/>

15 <http://www.worldbank.org/html/prdph/lms/lsmshome.html>

16 <http://www.unesco.org/most/dare.htm>

17 <http://www.oecd.org/>

18 <http://www.unesco.org/most/dare.htm>

19 ЦОАП «Социологические исследования», загруженные РАНХиГС на пл. IPUniversity:

<https://ipuniversity.ru/object/IPC-RU.IPU.SR.2019-03WQ0LE.0>

<https://ipuniversity.ru/object/IPC-RU.IPU.SR.2019-0QZQVYQY.1>

<https://ipuniversity.ru/object/IPC-RU.IPU.SR.2019-05FWF9M1.3>

<https://ipuniversity.ru/object/IPC-RU.IPU.SR.2019-0NRVTEOP.4>

<https://ipuniversity.ru/object/IPC-RU.IPU.SR.2019-091EP2FP.8>

<https://ipuniversity.ru/object/IPC-RU.IPU.SR.2019-0T734MVV.7>

Таблица 1. Модель описания ЦОАП «Социологические данные»  
Table 1. «Sociological data» OUP description model

Класс / Type	Поле / Text box	Тип данных / Data type	Комментарии / Comments
Инвариантная часть / Invariant part	Название (*) / Title (*)	Текст (одна строка) / Text (one line)	Указывается название ЦОАП. Название ЦОАП должно включать объект и предмет / Specifies the name of DOC. Must include both the subject and object
	Тип ЦОАП / Type DOC	Список / List	Заполняется автоматически при выборе типа ЦОАП / Fills in automatically after selection type DOC
	Аннотация (*) / Annotation (*)	Текст (многостро- чный) / Text (multiple lines)	Текстовое описание ЦОАП, его характеристик, особенностей создания, назначения, условий применения. Аннотация должна быть рассчитана на профессиональную аудиторию, работающую с данным видом ЦОАП. Средний объем аннотации — 500 символов / Intellectual property description (with characteristics, its creation features (specialties), purpose and terms of use. Annotation has to be aimed towards the professional audience, working in the same field of intellectual property. Average description volume — 500 symbols)
	Автор(ы) (*) / Author(s) (*)	Список / List	Полные Ф.И.О. авторов ЦОАП. При указании авторов ЦОАП они связываются с профилями пользователей на платформе / Authors' full names. After filling in names of the authors, they're linked with user profiles on the platform
	Ключевые слова (*) / Key words (*)	Список / List	Ключевые слова, отражающие содержание ЦОАП / Key words depicting the content of DOC
	Коды УДК (*) / UDC codes (*)	Список / List	Коды УДК, характеризующие содержание объекта. Коды УДК присваиваются в соответствии с содержанием ОИС / UDC codes describing the object's content. UDC codes are given according to the object's topic (subject)
	Организация (универ- ситет) (*) / Institution (university) title (*)	Список / List	Наименование университета, в котором создан ЦОАП. Наименование университета указывается даже в том случае, если университет не обладает правами на ЦОАП / The name of the University where the copyright object was created. It is filled even if the University has no rights to the object
	Организация(и) (про- чие) / Other related organization(s)	Текст (одна строка) / Text (one line)	Полное наименование организации, которая, кроме университе- та, имеет отношение к созданию ЦОАП и обладает соответствую- щими правами на него / Full title of the organization which is related to the creation of the property and is entitled to the property (apart from the university)
	Страна (*) / Country (*)	Список / List	Указывается название страны, в которой создан ЦОАП / Name of the country, in which the DOC was created
	Условия использования ЦОАП (*) / DOC terms of use (*)	Список / List	Указывается одно из следующих четырех базовых условий ис- пользования ЦОАП / Must be one of the following: 1) IPU-OPEN: Свободная открытая лицензия (ЦОАП доступен всем участникам и посетителям платформы IPUniversity) / IPU-OPEN: Free open license (The property is accessible by all participants (users) and guests of the IPUniversity platform). 2) IPU-INTERNAL: Свободная открытая лицензия для участни- ков платформы IPUniversity (ЦОАП доступен всем пользовате- лям-участникам IPUniversity) / IPU-INTERNAL: Free open license for platform participants (users) (The property is accessible by all participants of the IPUniversity). 3) IPU-ORG: Доступ возможен только пользователям платформы из числа принадлежащих к организациям-правообладателям / IPU-ORG: Access is only available to members of the organization holding the rights to the property. 4) IPU-AUTHORS: Доступ к объекту возможен только авторам / IPU-AUTHORS: Access is only available to authors.

Продолжение таблицы 1 на стр. 189

Продолжение таблицы 1

Инвариантная часть / Invariant part	Код(ы) ОКВЭД2 / OKVED2 code(s)	Список / List	Коды ОКВЭД2, разделенные точкой с запятой, характеризующие назначение объекта. Коды ОКВЭД2 присваиваются в соответствии с назначением ЦОАП / OKVED2 codes (separated by a semicolon) that characterize the purpose of the object. These codes are given according to the purpose of the property
	Рекомендуемое ПО для работы с файлами объекта / Recommended software for working with files	Текст (одна строка) / Text (one line)	Приводятся названия ПО, рекомендуемого для работы с файлами ЦОАП / Name of the recommended software for working with files of the DOC
	Реквизиты охранных документов / Details of security documents	Текст (многострочный) / Text (multiple lines)	Указываются реквизиты охранных документов на ЦОАП, при их наличии. Указывается вид охранного документа, номер и дата / Details of property security documents (in case of their existence). Type of the document, its number and date have to be listed
	Файлы предпросмотра ЦОАП / Copyright object preview files	Файл / File	Файлы, содержащие подробные, наглядные сведения о ЦОАП, иллюстрации, скриншоты. Файлы предпросмотра всегда открыты для ознакомления с ЦОАП. Файлы предпросмотра, как правило, представляются в формате pdf, графических форматах / Files that have detailed information on the property, illustrations and screenshots. Preview files are always open for acquaintance with property. The preview files are usually provided in PDF or graphic formats
	Файлы объекта (*) / Object files (*)	Файл / File	Файлы с содержанием объекта в оригинальных цифровых форматах, в которых ЦОАП был разработан. Содержание ЦОАП может быть зафиксировано и в производных форматах файлов. Форматы должны быть общепринятыми в соответствующей предметной и профессиональной области / Files with property content in original digital format, in which it was created. The content can be fixed or be presented in optional file formats. Formats have to be conventional in the disciplinary and professional fields of the research
Вариативная часть / Variable part	Отраслевые коды (*) / Branch codes (*)	Список / List	Коды отраслевого классификатора, принятого в данной предметной области / Department classifier codes used in the chosen discipline
	Регион (*) / Region (*)	Список / List	Региональная выборка / Regional selection
	Дата начала исследования (*) / The date the research began (*)	Дата / Date	Указывается дата начала исследования / The date the research began
	Дата окончания исследования (*) / The date the research was completed (*)	Дата / Date	Указывается дата окончания исследования / The date the research was finished
	Ссылки на внешние материалы / Links to external resources	Текст (многострочный) / Text (multiple lines)	Приводятся ссылки на внешние материалы / This is where links to external resources are provided
	Ссылки на подобъекты в реестре / Links to sub objects in the registry	Список IPC / List IPC	Приводятся ссылки на другие объекты из реестра (например, на депонированные ранее массивы первичных данных) / This is where links to other objects from the registry (for example, previously deposited data of initial data)

Продолжение таблицы 1 на стр. 190

Вариативная часть / Variable part	Данные о размере выборки / Information on the selection quantity	Текст (одна строка) / Text (one line)	Количество людей, участвующих в проведении социологического исследования / The amount of people participating in the research
	Данные о параметре выборки / Information on the selection parameters	Текст (многострочный) / Text (multiple lines)	Тип выборки, процедура построения выборки / Selection type, procedure of selection management
	Язык (*) / Language (*)	Список / List	Указывается язык, на котором представлены материалы / Language in which the materials are presented
	Данные о методе исследования (общий) (*) / Information on the research method (general description) (*)	Текст (многострочный) / Text (multiple lines)	Качественный, количественный / Quality and quantity
	Данные о методе исследования (специальный) / Information on the research method (detailed)	Текст (многострочный) / Text (multiple lines)	Свойственный социологическим наукам способ сбора данных для социологического исследования / Data gathering method for the sociological research
	Форма издания / Release format	Текст (одна строка) / Text (one line)	Сведения о форме издания, при наличии / Information about the publishing format (in case of it's existence)
	Дата обнародования результатов / Results publishing date	Дата / Date	Указывается дата обнародования результатов исследования / Date of the results' publishing
	Основания создания объекта / Property creation reasons	Текст (многострочный) / Text (multiple lines)	Основание выполнения работы (общая исследовательская деятельность, НИР, грант, заказ государственного/ частного фонда) / General research activity, scientific research work, grant, government or private foundation's order
	Руководитель исследования / Research leader	Текст (одна строка) / Text (one line)	Автор, руководящий исследованием / Author, leading works on the research
Вид объекта (*) / Property type (*)	Список / List	Типы произведения, объединенные в данном ЦОАП / Genres combined in this property	

Среди основных разработок Платформы на сегодняшний день важно выделить:

1. Возникновение цифровых объектов авторского права как нового формата, а он, в свою очередь, решает задачу практически мгновенной защиты результатов научных исследований.
2. Осуществление передачи прав на ЦОАП через смарт-контракты, что способствует более быстрому внедрению «в жизнь» новых научных исследований и разработок. Наглядно этот процесс демонстрирует скорость

- внедрения и реализации архитектурных моделей, когда непосредственно теоретическая часть (план жилых зон, расчеты, образцы дизайна, декора и т. д.) уже через короткий срок воспроизведена в чьей-то квартире.
3. Создание большого архивного учреждения для исследователей с удобным доступом к данным.
4. Реализована возможность бесплатного депонирования манускриптов для участников проекта и, как следствие, защита авторского права.

5. Доступность исходных массивов данных, например, в социологических науках позволяет:
  - Устранить двоичность сбора данных (когда два исследователя собирают один и тот же массив данных, поскольку исходные материалы недоступны).
  - Провести наименее затратное, наиболее прогрессивное и качественное исследование, так как есть доступ к уже собранным материалам.
  - Исключает вариант плагиата социологических исследований, поскольку депонируемому объ-  
екту присваивается номер и указана дата его загрузки.
- Позволяет ссылаться на исходные массивы данных для проверки редакцией/издателем автора на предмет верной интерпретации полученных данных.
6. В перспективе можно было бы также задействовать разработки по внедрению идентификатора системы IPUniversity как национального аналога DOI.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Арефьева А.С., Гогохия Г.Г. Перспективы внедрения технологии блокчейн. *Молодой ученый*. 2017;15:326–330.
2. Пряников М.М., Чугунов А.В. Блокчейн как коммуникационная основа формирования цифровой экономики: преимущества и проблемы. *International Journal of Open Information Technologies*. 2017;6:49–55.
3. Сорокина Ю.А. Особенности правовой защиты объектов интеллектуальной собственности. *Оценка инвестиций*. 2017;4:52–62.
4. Фатова Д.Ф. Особенности оборота объектов интеллектуальной собственности в сети Интернет. *Молодой ученый*. 2016;20:569–571.
5. Кулис Л.А. Защита интеллектуальной собственности. *Труды БГТУ. Политология, философия, история, филология*, Минск, 2009;7:73–75.
6. Воробьева К.И., Корочкова С.И. Интеллектуальная собственность как объект правовой и экономической защиты. *Научная периодика: проблемы и решения*. 2011;4:27–29.
7. Тиханова Н.Е. Сущность и проблемы определения способов защиты интеллектуальных прав. *Теория и практика общественного развития*. 2017;7:80–82
8. Протапов В.И. Актуальные вопросы защиты интеллектуальных прав. В кн.: *Юридические науки: проблемы и перспективы: материалы V Междунар. науч. конф.* Казань: Бук, 2016. С. 81–84.
9. Edwards L., Klein B., Lee D., Moss G., Philip F. Discourse, justification and critique: towards a legitimate digital copyright regime? *International Journal of Cultural Policy*. 2015;21(1):60–77. <https://doi.org/10.1080/10286632.2013.874421>
10. Wiebe A. Protection of industrial data — a new property right for the digital economy? *Journal of Intellectual Property Law & Practice*. 2016;12(1):62–71.
11. Atkinson R.D. *IP Protection in the Data Economy: Getting the Balance Right on 13 Critical Issues*. 2019, January 22. <http://doi.org/10.2139/ssrn.3324641>
12. Sukhodolov A.P., Popkova E.G., Kuzlaeva I.M. Internet Economy: Existence from the Point of View of Micro-economic Aspect. In: *Internet Economy vs Classic Economy: Struggle of Contradictions. Studies in Computational Intelligence*. Vol. 714. Cham: Springer, 2018.
13. Блокчейн. Индикатор — информационно-сервисный портал. URL: <https://indicator.ru/tags/blokchejn/> (дата обращения: 16.04.2019).
14. Блокчейн станет основой системы управления авторскими правами. Индикатор — информационно-сервисный портал. URL: <https://indicator.ru/news/2017/12/13/blokchejn-upravlenie-avtorskimi-pravami/> (дата обращения 16.04.2019).

## REFERENCES

1. Arefieva A.S, Gogokhiya G.G. Prospects for the introduction of blockchain technology. *Young Scientist*. 2017;15:326–330 (In Russ.).
2. Pryanikov M.M., Chugunov A.V. The blockchain as a communication basis for the formation of the digital economy: advantages and problems. *International Journal of Open Information Technologies*. 2017;6:49–55 (In Russ.).
3. Sorokina Y. Features of legal protection of intellectual property. *Investment Valuation*. 2017;4:52–62 (In Russ.).
4. Fatova D.F. Features of turnover of intellectual property on the Internet. *Young Scientist*. 2016;20:569–571 (In Russ.).
5. Kulis L. Intellectual property protection. *The works of BSTU. Political science, philosophy, history, Philology* 2009;7:73–75 (In Russ.).
6. Vorobyova K., Korochkova S. Intellectual property as an object of legal and economic protection. *Scientific Periodicals: Problems and Solutions*. 2011;4:27–29 (In Russ.).

7. Tikhonov N. The essence and problems of determining ways to protect intellectual property rights. *Theory and Practice of Social Development*. 2017;7:80–82 (In Russ.).
8. Potapov V. Topical issues of protection of intellectual property rights. In: *Legal Sciences: Problems and Prospects: Proceedings of the V International Scientific Conference*. Kazan: Buk, 2016. P. 81–84 (In Russ.).
9. Edwards L., Klein B., Lee D., Moss G., Philip F. Discourse, justification and critique: towards a legitimate digital copyright regime? *International Journal of Cultural Policy*. 2015;21(1):60–77. <https://doi.org/10.1080/10286632.2013.874421>
10. Wiebe A. Protection of industrial data — a new property right for the digital economy? *Journal of Intellectual Property Law & Practice*. 2016;12(1):62–71.
11. Atkinson R.D. *IP Protection in the Data Economy: Getting the Balance Right on 13 Critical Issues*. 2019, January 22. <http://doi.org/10.2139/ssrn.3324641>
12. Sukhodolov A.P., Popkova E.G., Kuzlaeva I.M. Internet Economy: Existence from the Point of View of Micro-economic Aspect. In: *Internet Economy vs Classic Economy: Struggle of Contradictions. Studies in Computational Intelligence*. Vol. 714. Cham: Springer, 2018.
13. *Blockchain*. Indicator — information and service portal. Available at: <https://indicator.ru/tags/blokchejn/> (accessed 16 April 2019).
14. *The blockchain will form the basis of the control system copyright*. Indicator — information and service portal. Available at: <https://indicator.ru/news/2017/12/13/blokchejn-upravlenie-avtorski-mi-pravami/> (accessed 16 April 2019).

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ / INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Оксана Олеговна Медведева**, канд. ист. наук, начальник отдела научно-информационного развития Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации; председатель совета АНПИ; [omedvedeva@ranepa.ru](mailto:omedvedeva@ranepa.ru)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6579-3086>

**Ирина Дмитриевна Католик**, делопроизводитель отдела научно-информационного развития Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации; [katolik-id@ranepa.ru](mailto:katolik-id@ranepa.ru)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2152-495X>

**Алина Олеговна Жук**, руководитель группы научно-периодических изданий отдела научно-информационного развития Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации; [zhuk-ao@ranepa.ru](mailto:zhuk-ao@ranepa.ru)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0038-3879>

**Руслан Александрович Барышев**, канд. филос. наук, руководитель проекта IPUniversity, Сибирский федеральный университет; [ipuniversity@sfu-kras.ru](mailto:ipuniversity@sfu-kras.ru)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4383-2830>

**Кирилл Николаевич Захарьин**, директор центра обучающих систем ДИТ, технический руководитель проекта IPUniversity, Сибирский федеральный университет; [kzakharyin@sfu-kras.ru](mailto:kzakharyin@sfu-kras.ru)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3357-4759>

**Oxana O. Medvedeva**, Cand. Sci. (History), Head of the Department of Scientific and Informational Development of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration; Chairman of Council ASEP; [omedvedeva@ranepa.ru](mailto:omedvedeva@ranepa.ru)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6579-3086>

**Irina D. Katolik**, Clerk of the Department of Scientific and Informational Development of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration; [katolik-id@ranepa.ru](mailto:katolik-id@ranepa.ru)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2152-495X>

**Alina O. Zhuk**, Head of the Group of Scientific Periodicals of the Department of Scientific and Information Development of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration; [zhuk-ao@ranepa.ru](mailto:zhuk-ao@ranepa.ru)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0038-3879>

**Ruslan A. Baryshev**, Cand. Sci. (Philosophy), Head of the Library and Publications Department, Head of the IPUniversity Project, Siberian Federal University; [ipuniversity@sfu-kras.ru](mailto:ipuniversity@sfu-kras.ru)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4383-2830>

**Kirill N. Zakharyin**, Head of the E-learning Centre, Technical Supervisor of the IPUniversity Project, Siberian Federal University; [kzakharyin@sfu-kras.ru](mailto:kzakharyin@sfu-kras.ru)  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3357-4759>