

Термины
«научно-техническая документация»
и «электронный научно-технический документ»:
к вопросу определения понятий

Павел А. Кюнг

*Всероссийский научно-исследовательский институт документоведения
и архивного дела, Москва, Россия, pkung@yandex.ru*

Аннотация. Архивоведение научно-технической документации традиционно рассматривается в научных и методических работах, а также учебных курсах в равноправной части общего архивоведения. Но в то же время само определение термина «научно-техническая документация» на настоящий момент не закреплено в нормативных документах, в историографии, а также в терминологических стандартах мы наблюдаем различные трактовки этого термина. Очевидно, основной проблемой при определении термина «научно-техническая документация» является ее надсистемный характер, а также разнозначное употребление в различных областях науки. Характерно, что в различных методических документах и проектах нормативных актов в это понятие включаются разные системы документации. В то же время сейчас активно используются термины «научно-технический документ», «электронный научно-технический документ».

В статье анализируются вопросы терминологии архивоведения научно-технической документации. Основным вопросом, который рассматривает автор, является определение терминов «научно-техническая документация» и «электронный научно-технический документ». В статье проанализирована история использования терминов, их историография. Также рассматриваются вопросы соотношения управленческой документации и научно-технической документации.

Автором статьи сформулированы и обоснованы определения терминов «научно-техническая документация», «научно-технический документ», «электронный научно-технический документ».

Ключевые слова: электронный документ, электронный научно-технический документ, научно-техническая документация, архив, архивный документ

Статья поступила в редакцию 15 мая 2023 г.;

принята к публикации 30 октября 2023 г.

Для цитирования: Кюнг П.А. Термины «научно-техническая документация» и «электронный научно-технический документ»: к вопросу определения понятий // История и архивы. 2024. Т. 6. № 1. С. 100–113. DOI: 10.28995/2658-6541-2024-6-1-100-113

The terms
“scientific and technical documentation”
and “electronic scientific and technical document”.
With regard to the definition of the concepts

Pavel A. Kyung

*All-Russian Scientific and Research Institute
for Records and Archives management,
Moscow, Russia, pkung@yandex.ru*

Abstract. Archiving research of scientific and technical documentation is traditionally is considered in scientific and methodological works, as well as training courses as an equal part of general archival studies. But at the same time, the definition of the term “scientific and technical documentation” has not been fixed yet in the regulatory documents, in historiography, as well as in the terminological standards, where we observe different interpretations of this term. Obviously, the main issue in defining the term “scientific and technical documentation” is its cross-system nature, and likewise its polysemantic use in various fields of science. It is typical that different methodological documents and draft regulations include different documentation systems in this concept. At the same time, the terms “scientific and technical document”, “electronic scientific and technical document” are now actively used.

The article analyzes the terminological controversies of the archival studies of scientific and technical documentation. The main issue considered by the author is the definition of the terms “scientific and technical documentation” and “electronic scientific and technical document”. The paper scrutinizes the history of the use of the terms, their historiography. The issues of the relationship between management documentation and scientific and technical documentation are also touched upon.

The author of the article formulates and justifies the definitions of the terms “scientific and technical documentation”, “scientific and technical document”, “electronic scientific and technical document”.

Keywords: electronic document, electronic scientific and technical document, scientific and technical documentation, archive, archival document

The article was submitted 15. 05.2023;
accepted for publication 30.10.2023.

For citation: Kyung, P.A. (2024), “The terms ‘scientific and technical documentation’ and ‘electronic scientific and technical document’”. With regard to the definition of the concepts”, *History and Archives*, vol. 6, no. 1, pp. 100–113, DOI: 10.28995/2658-6541-2024-6-1-100-113

Введение

В 2023–2024 гг. ВНИИДАД в рамках плана научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, утвержденного приказом Росархива №130 от 27.10.2022 г., разрабатывает НИР по теме «Электронные аудиовизуальные и научно-технические документы как объекты архивного хранения». При выполнении этой темы возник на первый взгляд простой вопрос – что понимать под электронными научно-техническими документами. Логично предположить, в соответствии с терминологическим стандартом¹, что к такому должны относиться научно-технические документы, информация которых представлена в электронной форме. Но такой подход возвращает нас к необходимости четко определиться с отношением конкретных видов документов к научно-техническим и к уточнению термина «научно-техническая документация» (НТД). Также необходимо проанализировать, что, применительно к НТД в электронной форме будет являться документом.

Терминология в области научно-технической документации

Терминология в области научно-технической документации (далее – НТД) представляет собой противоречивую и сложно описываемую совокупность разнородных терминологических систем. Это связано со сложным составом научно-технической документации. В архивоведческих работах к вопросу определения термина «научно-техническая документация» обращались В.М. Жигунов [Жигунов 1978], А.А. Кузин [Кузин, Преображенская 1975]. Вопросы классификации НТД проанализированы в статье П.С. Преображенской [Преображенская 1984]. Несмотря на то, что в историографии сложились определенные подходы к научно-технической документации, до настоящего момента в нормативных документах

¹ ГОСТ Р 7.0.8-2013 СИБИД. Делопроизводство и архивное дело: Термины и определения. М.: Стандартинформ, 2014.

и государственных стандартах не закрепились определение НТД, соответствующее архивоведческому его пониманию.

Выделение НТД в рамках Архивного фонда Российской Федерации и архивоведения НТД в качестве отдельного направления закреплено и в нормативных документах, и в историографии. Так, В.Н. Автократов в своей монографии выделял архивоведение НТД в качестве субдисциплины общего архивоведения [Автократов 2001, с. 49].

Но сам термин отсутствует в базовом законе в области архивного дела².

В Правилах, регламентирующих работу организаций с научно-технической документацией³, не содержится непосредственно определения термина. Он раскрывается через отдельные системы документации⁴.

Нормативно понятие «научно-техническая документация» впервые было установлено в 1964 г.⁵ Оно раскрывалось через определение области деятельности учреждений, ее создающих (научно-исследовательских, проектных и конструкторских).

В рамках регламентации комплектования архивов научно-технической документации уже в 1965 г. определение было уточнено⁶. Мы видим уже другой подход к раскрытию понятия – не через области деятельности, а через виды документов, которые входят в систему НТД⁷.

² Федеральный закон № 125-ФЗ от 22.10.2004 г. «Об архивном деле в Российской Федерации» (далее – Закон) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2004. № 43. Ст. 4169.

³ Правила организации хранения, комплектования, учета и использования научно-технической документации в органах государственной власти, органах местного самоуправления, государственных и муниципальных организациях, утв. приказом Росархива от 09.12.2020 № 155 (далее – Правила НТД). URL: <https://archives.gov.ru/documents/rules/pravila-ntd-2020.shtml> (дата обращения 03.09.2023).

⁴ Научно-исследовательской, проектной, конструкторской, технологической и программной документации.

⁵ Постановление Совета Министров СССР № 431 от 21.05.1964 г. «О централизации хранения научно-технической документации и организации широкого использования ее» // Собрание постановлений СССР. М.: Юридическая литература, 1964. № 9. Ст. 65.

⁶ Положение о порядке и сроках передачи всесоюзными и центральными отраслевыми органами научно-технической информации, научно-исследовательских, проектных и конструкторских организаций документации, имеющей историческое значение. М., 1966.

⁷ Более подробно об истории употребления понятия НТД см.: Кюнг П.А. Научно-техническая документация в системе современного

Очевидно, что в указанных документах нет определенного понимания роли и места НТД среди других видов документации. Разработчики явно пытались найти варианты фиксации ее границ в рамках видов деятельности и в рамках систем документации [Кюнг 2020].

Попытку соединить эти подходы мы наблюдаем в словаре архивной терминологии, где НТД определяется как «обобщающее название технической и научно-исследовательской документации в области техники, промышленности, строительства, транспорта, связи и технических наук»⁸.

В 1974 г. ВНИИДАД разработал методическое пособие «Основы отбора на государственное хранение научно-технической документации». В нем под НТД понимается научная и техническая документация, созданная в процессе научной и практической деятельности. Характерно, что в нем заострялось внимание на связях НТД с другими системами документации, прежде всего управленческой. Этот подход потом интенсивно использовался при разработке перечней документов, образующихся в научно-технической и производственной деятельности. Также констатировалось, что НТД является надсистемным понятием, та как в него входят системы документации, имеющие самостоятельное значение, но обладающие схожими характеристиками⁹. Включение этого положения было связано с понятием комплекса НТД, состоящего из разных видов документов, которое регулярно используется в указанном пособии и выделяется в качестве основного объекта экспертизы ценности. Характерно, что в пособии используется термин «организационно-техническая документация», в качестве отдельной системы документации. Хотя такое выделение не нашло широкого применения, можно упомянуть организационно-технологическую документацию в составе проектной документации для строительства, в составе которой мы видим, что управленческие по виду документы тесно связаны с ведением строительных работ:

«– схемы контроля качества (контрольные карты, чек-листы);

документоведения и архивоведения // Память о прошлом – 2022: Документальное наследие отечественной науки и техники как социокультурный феномен: Сб. научных трудов XI Самарского историко-архивного форума с международным участием, посвященного 100-летию образования СССР, Самара, 10–13 октября 2022 г. Самара: Российский государственный архив в г. Самаре, 2022. С. 6–9.

⁸ Краткий словарь архивной терминологии, М., 1968.

⁹ Основы отбора на государственное хранение научно-технической документации: Метод. пособие. М., 1976, С. 7–9.

- сетевые модели и графики;
- ресурсные графики (графики движения, поставок)¹⁰.

Ведущий специалист в области изучения научно-технической документации ВНИИДАД В.М. Жигунов в своих работах обращал внимание на то, что в процессе научного творчества образуются самые различные документы, включая организационно-распорядительные, конструкторские, технологические и т. д. При этом, по его справедливому замечанию, нет необходимости жесткого и формального разделения этих видов документов в рамках научной работы. Основным выводом автора стало, что понятие НТД включает в себя два укрупненных понятия «научно-исследовательская» и «техническая документация»¹¹.

Основатель кафедры научно-технических и кинофотоархивов МГИАИ А.А. Кузин, соглашаясь с тем, что НТД распадается на техническую и научно-исследовательскую, замечал: «В недалеком будущем вообще не будет техники без науки, и поэтому будет создаваться и использоваться только научно-техническая документация» [Кузин, Преображенская 1975, с. 11]. Также он обращал внимание, что отдельно взятый чертеж вне контекста его создания и анализа всего комплекса документов невозможно точно отнести к одной из этих групп документации.

Комплекс НТД А.А. Кузин понимает как «совокупность технических документальных материалов, необходимых для изготовления изделия промышленного производства или строительства объекта, а также возникающих в процессе проведения научных или специальных¹² работ. В комплексы входят графические документальные материалы и поясняющие их текстовые документы (пояснительные записки, сметы, расчеты и т. д.)» [Кузин, Преображенская 1975, с. 39].

Одновременно с понятием «комплекс НТД» в Основах отбора на государственное хранение научно-технической документации используется понятие «комплект НТД», в который входят, к примеру, все технологические документы, относящиеся к конкретному

¹⁰ СП 48.13330.2019: Организация строительства СНиП. 12-01-2004. URL: <https://gostassistant.ru/doc/19c677a6-7064-418d-baa6-c1361848130b> (дата обращения 13.09.2023).

¹¹ Жигунов В.М., Ерошкина О.Д., Калугина В.А., Мусатова Т.Н., Новикова Н.Н., Таруитаева В.Н. Отбор на государственное хранение научно-технической документации: Рекомендации. М., 1995. 135 с. Деп. в ОЦНТИ по документоведению и архивному делу 6 июля 2000 г. № 214–2000. См. также: [Жигунов 1978, с. 140–141].

¹² Имеются в виду геодезические, геологические и гидрометеорологические работы.

изделию в целом и технологические документы на все составные части этого изделия¹³. Это понятие заимствовано из государственных стандартов на конструкторскую и технологическую документацию и используется в настоящее время.

Сегодня в нормативных документах в области архивного дела используется только понятие «комплект»¹⁴. Хотя понятие «комплекс» явно шире понятия «комплект», так как при проектировании изделия промышленного производства могут возникать комплекты конструкторской документации, технологической документации, научно-исследовательской документации, организационно-распорядительной документации. Все они будут относиться к одному объекту и при экспертизе ценности могут рассматриваться как единый поливидовой комплекс документации.

В проекте Правил организации хранения, комплектования, учета и использования научно-технической документации в организациях, который разрабатывался ВНИИДАД в 2010 г., НТД понималась как «обобщающее понятие научно-исследовательской, научно-технической и технической документации на различных носителях информации, фиксирующей процесс и результаты научных исследований и прикладных разработок, а также направления и методы их внедрения в различные отрасли экономики»¹⁵.

Хотя понятие «научно-техническая документация» в его архивном понимании не закреплено в архивном законодательстве, это или схожие понятия используются в технической сфере, но с иным содержанием¹⁶.

Перечень НТД дает нам весьма разноплановый состав документов, относящихся к соответствующей деятельности. К примеру, в рамках проведения научно-исследовательских работ присутствуют:

¹³ Основы отбора на государственное хранение научно-технической документации...

¹⁴ Правила организации хранения, комплектования, учета и использования научно-технической документации в органах государственной власти, органах местного самоуправления, государственных и муниципальных организациях (утв. приказом Росархива от 09.12.2020 № 155). Зарегистрировано Минюстом России 12.03.2021. Регистрационный № 62735. URL: <https://archives.gov.ru/documents/rules/pravila-ntd-2020.shtml> (дата обращения 13.09.2023).

¹⁵ Основные правила работы с научно-технической документацией в государственных архивах Российской Федерации. Одобрены решением Коллегии Росархива от 26 марта 2003 г. URL: <https://textarchive.ru/c-1670506-pall.html> (дата обращения 13.09.2023).

¹⁶ ГОСТ 34831-2022 Интеллектуальная собственность. Научные произведения. М., 2023; Рекомендации Р 50-605-80-93 Система разработки и постановки продукции на производство. Термины и определения. М., 1993.

«документы (журналы, дневники, аналитические таблицы, эскизы, аудиовизуальные документы, телеметрические и иные данные, справки, вычисления) исследований, послужившие основой для НИР,

отчеты о НИР,

акты приемки НИР и протоколы к ним».

Также в Перечне присутствуют такие документы, как «депонированные авторские рукописи (научных трудов, монографий, научных статей, проектов нормативных, нормативно-технических и методических документов)».

Законодательство в сфере науки выделяет следующие виды научной и (или) научно-технической деятельности:

«научная (научно-исследовательская) деятельность (далее – научная деятельность);

научно-техническая деятельность;

экспериментальные разработки»¹⁷.

Сопоставляя статьи Перечня и положения закона, можно сделать вывод, что к описываемым в законе областям деятельности можно отнести только отчеты о НИР и авторские рукописи. Акты о приемке, к примеру, без всякого сомнения, относятся к управленческой документации и в Перечне НТД присутствуют в силу крайней условности деления перечней на управленческий и научно-технический [Кюнг 2021].

Среди указанных статей Перечня НТД необходимо выделить документы, послужившие основой для НИР. Указанные в перечислении документы могут и не содержать, как указано в законе, новые знания или решения, так как знание определяется как «индивидуальные понятийные структуры в сознании человека, которые отражают его понимание явлений окружающего мира и их взаимоотношений» [Костромина, Гнедых 2015], т. е., по сути, представляют собой интерпретацию информации. Фактически документы данного рода можно отнести именно к форме передачи информации, а не знаний. Это приводит нас к пониманию недостаточности формулировок Закона «О науке и государственной научно-технической политике» для определения понятия «научно-техническая документация». Также нельзя признать удобными для архивов определения, содержащиеся в ГОСТ 34831-2022: интеллектуальная собственность; научные произведения.

Исходя из анализа нормативных документов, регулирующих научно-техническую деятельность, а также комплексов документов,

¹⁷ Федеральный закон № 127-ФЗ от 23.08.1996 г. «О науке и государственной научно-технической политике» // Собрание законодательства Российской Федерации. М., 1996. № 35. Ст. 4137.

хранящихся в архивах организаций и государственных архивах, можно выделить следующие существенные характеристики научно-технической документации.

Она создается в деятельности, определенной Законом «О науке и государственной научно-технической политике».

Она отражает не только конечный результат этих видов деятельности, но также их процесс, включая контроль за процессом.

Она рассматривается не как совокупность отдельных документов, как-то: чертежи, отчеты о НИР, а как видовой или поливидовой комплекс документов, относящихся к научной проблеме, объекту интеллектуальной собственности, проекту изделия промышленного производства, технологическому процессу, программному комплексу, гидрометеорологическому объекту, объекту недвижимости.

Ранее автором уже предлагалось определение НТД: совокупность документов, фиксирующих процесс и результаты научной (научно-исследовательской), научно-технической деятельности и экспериментальных разработок, а также направления, методы и процессы их внедрения, реализации и контроля. Но активная автоматизация научно-технической деятельности, все большее использование информации, которая документируется в ходе использования систем автоматизированного сбора и обработки информации, показывает, что необходимо учитывать не только документы, но и документированную информацию. В качестве примера возможно привести согласованный решением от 9 февраля 2021 г. Центральной экспертно-проверочной комиссии при Федеральном архивном агентстве Перечень документов (документированной информации), образующихся в процессе деятельности ОАО «РЖД», с указанием сроков их хранения. В самом его названии мы видим использование термина «документированная информация»¹⁸. В статьях Перечня фигурируют ленты скоростемеров, диаграммные ленты, данные файлов, регистрирующих параметры движения локомотива. В Перечне НТД присутствуют цифровая модель поверхности, электронная модель сборочной единицы, базы данных Государственного водного реестра и др.

Поэтому, исходя из анализа историографии, нормативной базы, существенных особенностей НТД, предлагается следующее определение научно-технической документации: «Совокупность документов и документированной информации (наборов данных), фиксирующих процесс и результаты научной (научно-исследовательской),

¹⁸ Перечень документов (документированной информации), образующихся в процессе деятельности ОАО «РЖД», с указанием сроков их хранения. URL: <https://archives.gov.ru/perechni-dokumentov.shtml> (дата обращения 13.09.2023).

научно-технической деятельности и экспериментальных разработок, а также направления, методы и процессы их внедрения, реализации и контроля».

Научно-техническая документация является надсистемным понятием и состоит из документов, относящихся к следующим системам документации: научно-исследовательская, конструкторская, технологическая, патентная, программная, геодезическая, маркшейдерская, картографическая, метеорологическая, градостроительная, проектная и др.

Соответственно, научно-технический документ – это документ, относящийся к одной из вышеуказанных систем документации.

Возникает вполне резонный вопрос об определении места управленческих документов среди этих систем. Как уже анализировалось выше, управленческие документы могут входить в состав комплексов научно-технической документации и в рамках экспертизы ценности могут оцениваться как их часть. Но при определении позиции отдельного документа мы должны характеризовать его и по формальной принадлежности к конкретной системе документации и по конкретному содержанию. Так, пояснительная записка фигурирует одновременно в Перечне типовых управленческих архивных документов, образующихся в процессе деятельности государственных органов, органов местного самоуправления и организаций, с указанием сроков их хранения¹⁹ и в ГОСТ 2.102-2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Виды и комплектность конструкторских документов. Соответственно, пояснительная записка, относящаяся к конструкторской документации, должна содержать, по указанному ГОСТу, «описание устройства и принципа действия разрабатываемого изделия, а также обоснование принятых при его разработке технических и технико-экономических решений».

Определившись с понятиями «научно-техническая документация» и «научно-технический документ», необходимо определить, что понимается под термином «электронный научно-технический документ». Здесь необходимо отметить, что в государственных стандартах, регламентирующих системы научно-технической документации в этом отношении нет терминологического единства.

¹⁹ Перечень типовых управленческих архивных документов, образующихся в процессе деятельности государственных органов, органов местного самоуправления и организаций, с указанием сроков их хранения (утв. приказом Росархива от 20.12.2019 № 236; зарегистрирован Минюстом России 06.02.2020. Регистрационный № 57449). URL: <https://archives.gov.ru/documents/2019-perechen-typdocs-organization.shtml> (дата обращения 13.09.2023).

Источник	Определение
ГОСТ 2.001-2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие положения	Электронный конструкторский документ: конструкторский документ, выполненный программно-техническим средством на электронном носителе.
ГОСТ Р 70108-2022 Документация исполнительная. Формирование и ведение в электронном виде	Документ, созданный в электронном виде посредством информационной системы, без предварительного документирования на бумажном носителе, заверенный электронной подписью
ГОСТ 3.1001-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД). Общие положения.	Электронный технологический документ: документ, выполненный как структурированный набор данных, создаваемых программно-техническим средством и имеющий содержательную и реквизитную части, в том числе установленные подписи

В 2000 г. коллективом сотрудников ВНИИДАД под руководством В.М. Жигунова были подготовлены Рекомендации по отбору на государственное хранение электронных научных и технических документов²⁰, в них электронные научные и технические документы²¹ – это документированная²² научная, техническая и производственно-техническая информация, зафиксированная в электронно-цифровой форме²³ с применением электронно-вычислительной техники на машинном носителе, сопровождаемая информационно-поисковыми характеристиками, представляющими собой совокупность атрибутов, позволяющих ее идентифицировать, учитывать и обрабатывать в процессе ее обращения (использования), подлинность которой подтверждается удостоверяющим листом, листом утверждения и/или электронной цифровой подписью.

В своем определении В.М. Жигунов подчеркивает значимость атрибутов, фиксирующих процессы работы с электронным научно-

²⁰ Жигунов В.М. Указ. раб.

²¹ Здесь он следует своему подходу выделения в НТД этих двух групп документации.

²² Термин «документированная информация» использован в соответствии с утратившим силу Федеральным законом № 24-ФЗ от 20.02.1995 г. «Об информации, информатизации и защите информации», где документированная информация приравнивалась к документу.

²³ В соответствии с утратившим силу Федеральным законом № 1-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об электронной цифровой подписи».

техническим документом. Под атрибутом он, очевидно, подразумевал реквизиты.

В целом такое разнообразие терминологических подходов говорит о неочевидности в понимании природы электронного научно-технического документа, в наличии вариативности технологий его создания. Характерно, что среди способов его удостоверения для научно-технической документации присутствует как электронная подпись, так и бумажный удостоверяющий лист.

На заседании комитета по информационно-коммуникационным технологиям Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» и Союза машиностроителей России 24 марта 2023 г. участники мероприятия отметили, что в связи с проблемами применения электронной подписи электронных конструкторских документов приходится использовать технологию удостоверяющего листа. Эти проблемы:

- короткий срок действия, определяемый сертификатом ЭП;
- необходимость контроля за актуальностью каждой ЭП, которой подписан документ в комплекте;
- в нормативных документах отсутствует точное определение статуса документа, подписанного ЭП, в том числе с проставленным штампом времени после истечения срока действия сертификата ЭП.

Важно, что для ряда систем научно-технической документации стандарты предполагают возможность преобразования документов на бумаге в электронную форму с сохранением их статуса «документ». Так, в ГОСТ Р 21.1003-2009 «Система проектной документации для строительства. Учет и хранение проектной документации» установлено, что «документы одного вида и наименования, независимо от формы выполнения, являются равноправными и взаимозаменяемыми». Такое же положение включено в ГОСТ 2.501-2013 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила учета и хранения. Для конструкторской и технологической документации».

По существу, это означает, что для НТД в качестве электронного «документа» мы должны рассматривать не только созданные изначально в электронном виде, но и электронные копии бумажных документов, оформленные установленным образом, т. е. подписанные электронной подписью, либо к которым оформлен удостоверяющий лист. Для того чтобы разделить такие «электронные документы» с электронными копиями, не получившие необходимого оформления, правильное их называть «преобразованными электронными документами».

Заключение

Таким образом, к электронным научно-техническим документам мы можем отнести электронные документы, относящиеся к одной из систем, включаемых в научно-техническую документацию, оформленные с соблюдением требований законодательства Российской Федерации и положениями государственных стандартов соответствующей системы документации, в том числе преобразованные электронные документы.

Литература:

- Автократов 2001 – *Автократов В.Н.* Теоретические проблемы отечественного архивоведения / Авт. вступ. ст., сост. Т.И. Хорхордина. М.: РГГУ, 2001. 392 с.
- Жигунов 1978 – *Жигунов В.М.* Некоторые терминологические вопросы научно-технологической документации // Труды ВНИИДАД. Т. 7. Ч. 1. М., 1978. С. 132–145.
- Костромина, Гнедых 2015 – *Костромина С.Н., Гнедых Д.С.* Информация и знание: подходы к пониманию процессов усвоения информации и формированию знаний в обучении // Вестник Ленинградского государственного университета имени А.С. Пушкина. 2015. № 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsiya-i-znanie-podhody-k-ponimaniyu-protsessov-usvoeniya-informatsii-i-formirovaniyu-znaniy-v-obuchenii> (дата обращения 17.08.2023).
- Кузин, Преображенская 1975 – *Кузин А.А., Преображенская А.А.* и др. Научно-технические архивы: Учеб. пособие / Под ред. К.Б. Гельман-Виноградова. М., 1975. 328 с.
- Кюнг 2021 – *Кюнг П.А.* Анализ вопросов разработки типовых перечней документов, с указанием сроков хранения: документы, образующиеся в производственной деятельности // Вестник ВНИИДАД. 2021. № 1. С. 59–73. EDN SCUPNT
- Кюнг 2020 – *Кюнг П.А.* Проблема трактовки понятия «научно-техническая документация» // Документ. Архив. Информационное общество: Сб. материалов IV Международной научно-практической конференции / Российский государственный гуманитарный университет (РГГУ), Главное архивное управление Московской области. М.: ООО «ТЕРМИКА.РУ», 2020. С. 462–467.
- Преображенская 1984 – *Преображенская П.С.* Некоторые вопросы классификации научно-технической документации // Проблемы научно-технических документов и архивов. М., 1984. С. 34–45.

References

- Autocratov, V.N. (2001), *Teoreticheskie problemy otechestvennogo arkhivovedeniya* [Theoretical issues of Russian archival science], RSUH, Moscow, Russia.
- Zhigunov, V.M. (1978), “Some terminological issues of scientific and technological documentation”, in *Trudy VNIIDAD* [Proceedings of VNIIDAD], vol. 7, part 1, Moscow, USSR, pp. 132–145.
- Kostromina, S.N. and Gnedych, D.S. (2015), “Information and knowledge. Approaches to understand the information assimilation processes and the formation of knowledge in education”, *Vestnik Leningradskogo gosudarstvennogo universiteta imeni A.S. Pushkina*, no. 2, available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsiya-i-znanie-podhody-k-ponimaniyu-protsesov-usvoeniya-informatsii-i-formirovaniyu-znaniy-v-obuchenii> (Accessed 17 Aug. 2023).
- Kuzin A.A., Preobrazhenskaya A.A., et al. Scientific and technical archives: Textbook / Edited by K.B. Gelman-Vinogradov. M., 1975, 328 p.
- Kyung, P.A. (2021), “Analysis of issues related to the development of typical lists of documents, with indication of their retention periods. Documents created in production activities”, *Herald of VNIIDAD*, no. 1. pp. 59–73. EDN SCUPNT
- Kyung, P.A. (2020), “The issue of interpretation of the concept of ‘scientific and technical documentation’”, in *Dokument. Arkhiv. Informatsionnoe obshchestvo. Sbornik materialov IV Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii* [Document. Archive. Information Society. Collection of materials of the 4th International Scientific and Practical Conference], OOO “TERMIKA.RU”, Moscow, Russia, pp. 462–467.
- Preobrazhenskaya, P.S. (1984), “Some questions of classification of scientific and technical documentation”, in *Problemy nauchno-tekhnicheskikh dokumentov i arkhivov* [Issues of scientific and technical documents and archives], Moscow, USSR, pp. 34–45.

Информация об авторе

Павел А. Кюнг, кандидат исторических наук, Всероссийский научно-исследовательский институт документоведения и архивного дела, Москва, Россия; 117393, Россия, Москва, ул. Профсоюзная, д. 82; pkung@yandex.ru
ORCID ID: 0000-0001-9088-381X

Information about the author

Pavel A. Kyung, Cand. of Sci. (History), All-Russian Scientific and Research Institute for Records and Archives Management, Moscow, Russia; 82, Profsoyuznaya St., Moscow, 117393, Russia; pkyng@yandex.ru
ORCID ID: 0000-0001-9088-381X