

О состоянии дел в сфере научно-технической информации в Российской Федерации

Калинин Виктор Валерьевич, заместитель директора Департамента инноваций и перспективных исследований Минобрнауки России

Информация является ключевым ресурсом в системе глобального мирового экономического и социального развития. Информационные ресурсы Российской Федерации являются стратегическими ресурсами, аналогичными по значимости финансовым, материальным, энергетическим, трудовым и сырьевым ресурсам.

Современное правовое регулирование системы научно-технической информации в Российской Федерации обуславливается Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.1997 № 950 (ред. от 04.05.2018) «Об утверждении Положения о государственной системе научно-технической информации». Согласно данного документа, государственная система научно-технической информации (далее – ГСНТИ) представляет собой совокупность научно-технических библиотек и организаций - юридических лиц независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности, специализирующихся на сборе и обработке научно-технической информации и взаимодействующих между собой с учетом принятых на себя системных обязательств.

Элементы, составляющие ГСНТИ, представлены ниже:

1. Глобальный регулятор (Правительство России, Президент России, Минобрнауки России и др.). Его функции: создавать и улучшать нормативно-правовые акты, регулирующие ГСНТИ; контролировать исполнение этих актов; организовывать функционирование подведомственных органов научно-технической информации (далее – НТИ), осуществлять финансирование, оценивать эффективность работы ГСНТИ и т.д.

2. Нормативно-правовые акты, регулирующие взаимодействие субъектов системы НТИ между собой и с глобальным регулятором, в том числе по поводу ресурсов НТИ (своего рода смазка элементов системы НТИ, которая в тоже время является элементом).

3. Субъекты системы:

1) организации, непосредственно занимающиеся обеспечением формирования и эффективного использования государственных ресурсов НТИ;

2) пользователи (потребители) информации.

4. Объекты системы – ресурсы системы НТИ, то есть то, что непосредственно является предметом взаимодействия субъектов системы НТИ (развернутое определение представлено ниже).

На рисунке 1 отображена примерная схема российской системы НТИ. Элементы системы под номерами 2, 3, 4 рассмотрены далее по тексту, им посвящены отдельные подразделы.

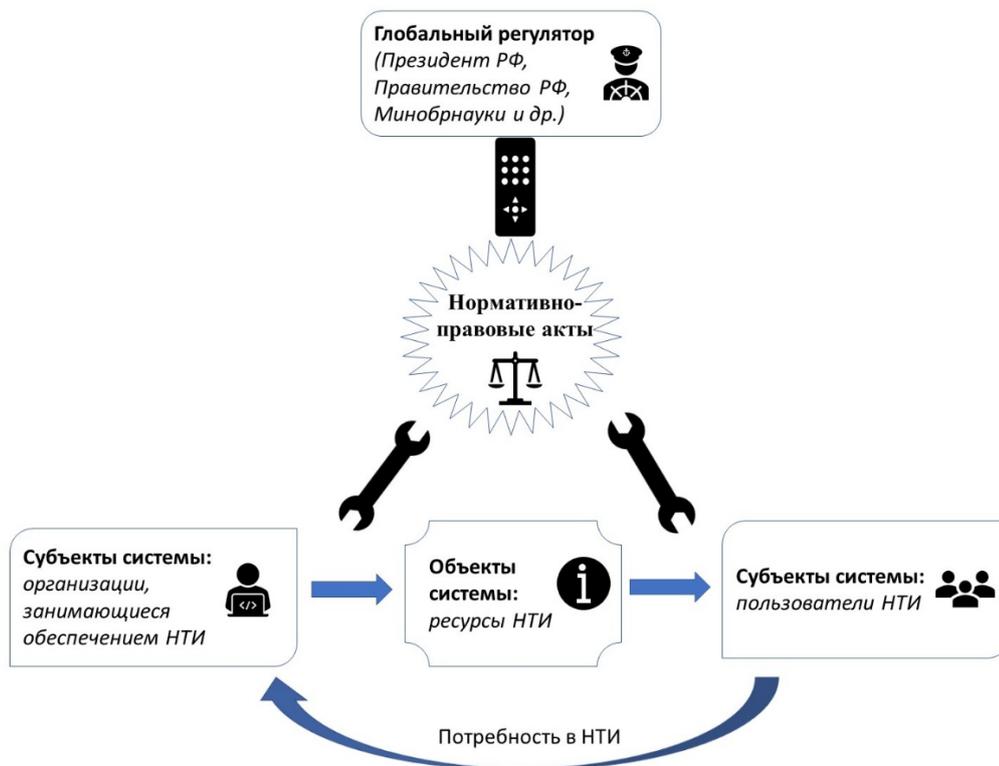


Рисунок 1 – Модель ГСНТИ с компонентами системы

Целью создания ГСНТИ является обеспечение формирования и эффективного использования государственных ресурсов научно-технической информации, их интеграция в мировое информационное пространство и содействие созданию рынка информационных продукции и услуг.¹

Нормативно-правовые акты, регулирующие систему НТИ

Основные нормативно-правовые акты, регулирующие систему НТИ в России:

1. Постановление Правительства РФ от 24.07.1997 № 950 (ред. от 04.05.2018) «Об утверждении Положения о государственной системе научно-технической информации»
2. Федеральный закон от 29 декабря 1994 г. № 78-ФЗ «О библиотечном деле»
3. Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»
4. Приказ Министерства науки и технологий Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 225 «Об образовании координационного совета государственной системы

¹ Постановление Правительства РФ от 24.07.1997 № 950 (ред. от 04.05.2018) «Об утверждении Положения о государственной системе научно-технической информации»

- научно - технической информации Министерства науки и технологий Российской Федерации»
5. Распоряжение Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.09.2017 № Р-603 «Об утверждении правил организации доступа к научной и научно-технической информации в Российской Федерации»
 6. Модельный закон о научно-технической информации (принят на пятнадцатом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ (Постановление N 15-10 от 13 июня 2000 года)

Субъекты системы НТИ

В настоящее время ключевые организации, которые всесторонне (на федеральном, национальном и междисциплинарном уровне) влияют на обеспечение формирования и эффективного использования государственных ресурсов научно-технической информации и содействуют созданию рынка информационных продукции и услуг² это: информационные центры и научно-технических библиотек страны (ВИНИТИ, ИНИОН РАН, ГПНТБ, ГПНТБ СО РАН, ВПТБ (отделение ФИПС и т.д.). Данные организации в той или иной степени реализуют информационное обеспечение научно-промышленной и образовательной сферы.

Необходимо отметить, что существует ряд организаций, например, ООО «Научная электронная библиотека» (eLibrary), которая интегрирована с информационно-аналитической системой РИНЦ – негосударственная организация, но информационное наполнение базы данных осуществляется, вплоть до настоящего времени, в том числе на средства федерального бюджета (гранты РФФИ и Федеральной целевой программы (далее – ФЦП). Одной из главных ролей eLibrary является обеспечение научных исследований. Поэтому ООО «Научная электронная библиотека» тоже может считаться субъектом системы НТИ.

Пользователи (потребители) научно-технической информации – органы государственной власти, юридические и физические лица, обращающиеся в установленном порядке к информационным фондам, базам и банкам научно-технических данных, системам научно-технической информации для получения необходимой научно-технической информационной продукции.³ Если речь идет о юридических лицах, то таковыми могут быть научные, научно-образовательные организации, промышленные предприятия, опытно-производственная компании, международные организации научно-технического характера и т.д.

Объекты системы – ресурсы системы НТИ

2 Информационные ресурсы национальных систем НТИ государств – участников СНГ (обзор). С.М. Гоннова, В.А. Быков, Е.Ю. Разуваева. НТИ СЕР. 1. ОРГ. И МЕТОДИКА ИНФОРМ. РАБОТЫ. 2020. № 7

3 <http://www.parliament.am/library/modelayin%20orenqner/372.pdf>

Ни в научной, ни в правовой современной российской литературе нет четкого определения понятию «ресурсы системы НТИ». По мнению авторов отчета, ресурсы системы НТИ – это элемент системы НТИ, представляющий собой совокупность разного типа научных документов и научно-технических данных, которые сгруппированы в базы данных, библиотечные фонды, журнальные кластеры, аналитические системы и т.д. С помощью данных ресурсов пользователи научно-технической информации имеют возможность генерировать новые знания и создавать высокотехнологичную продукцию. Ресурсы могут существовать как в физическом (бумажном), так и в электронном виде.

В современном научном мире все большее значение набирают электронные ресурсы НТИ. Это связано с развитием цифровой экономики, глобальной информационной инфраструктуры и цифровой трансформацией экономического пространства, что подчеркивает доминирующую роль информационных ресурсов. Поэтому необходимо уделить наибольшее внимание самой важной части ресурсов НТИ на современном этапе – электронным информационным ресурсам. Электронные информационные ресурсы (НТИ) – документографические, фактографические, реферативные, полнотекстовые и специализированные базы данных научного цитирования российских и зарубежных издательств. Ниже пример некоторых из них, сгруппированных по типу (могут быть как зарубежные, так и российские).

1. Информационные системы:

- Портал РФФИ (<https://www.rfbr.ru/rffi/ru/>). Содержит аннотации к заявкам отчеты по выполнению фундаментальных и прикладных исследований;

- КИАС (комплексная информационно-аналитическая система) РФФИ (<http://kias.rfbr.ru/>). Система для реализации определенных этапов конкурсного цикла РФФИ (на получение грантов).⁴ Также с недавнего времени через эту систему осуществляется национальная и централизованная подписка;⁵

- Единая государственная информационная система учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (<https://www.rosrid.ru/>). Ключевые цели этой системы: развитие единой базы данных по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам, повышение эффективности расходования средств на проведение научных исследований и разработок, а также способствование коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности;

- Прочие информационные системы, в том числе отраслевые.

⁴ <https://kias.rfbr.ru/help/>

⁵ <https://podpiska.rfbr.ru/about/>

2. Полнотекстовые базы данных (коллекции) российских и зарубежных издательств (например, доступные в рамках подписки):

- Полнотекстовая коллекция журналов Springer Nature. Международное научное издательство Springer Nature является одним из крупнейших в мире. В журнальном портфолио издательства более 3000 наименований, охватывающих все отрасли современной науки и медицины;⁶

- Полнотекстовая коллекция журналов издательства Annual Reviews Science Collection. Публикует ежегодные журналы с обзорными статьями, освещающими последние достижения в биомедицинских, физических, социальных науках, науках о жизни и экономике и других областях науки;

- множество других доступных в рамках подписки, подробнее на сайте РФФИ.

3. Базы данных научного цитирования (научомерические базы) и аналитические надстройки этих баз:

- РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) – это национальная библиографическая база данных научного цитирования. Предназначена для оперативного обеспечения научных исследований актуальной справочно-библиографической информацией, а также является аналитическим инструментом, позволяющим осуществлять оценку результативности и эффективности деятельности научно-исследовательских организаций, ученых, уровень научных журналов и т.д.⁷

- SCIENCE INDEX - Информационно-аналитическая система, построенная на основе данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и предлагающая целый ряд дополнительных сервисов для авторов научных публикаций, научных организаций и издательств.⁸

- Web of Science (WoS) - глобальная реферативно-библиографическая база данных цитирования, не зависящая от издателей, а также платформа, которая связывает региональные, специальные данные и патентные индексы с Web of Science Core Collection. Владельцем является компания Clarivate Analytics.

- InCites — это инструмент оценки, основанный на цитировании, для академических и государственных администраторов, позволяющий анализировать производительность организаций и сравнивать результаты с коллегами на национальном и международном уровнях.⁹ Разработан на основе системы Web of Science.

6 <https://podpiska.rfbr.ru/main/>

7 https://www.elibrary.ru/project_risc.asp

8 https://elibrary.ru/project_si_org.asp

9 <https://incites.help.clarivate.com/Content/home.htm>

- Scopus - реферативно-библиографическая база данных, содержащая краткое описание и сведения о цитировании рецензируемой литературы, которая обеспечивает всесторонний обзор результатов мировых исследований в различных областях науки, техники, медицины, социологии, искусства и гуманитарных знаний, а также предлагает интеллектуальные средства отслеживания, анализа и визуализации исследований. Владелец является компания Elsevier.¹⁰

- SciVal - Веб-аналитическое решение и инструмент оценки, который обеспечивает всесторонний доступ к результатам исследований из 230 стран мира.¹¹ Разработан на основе системы Scopus.

4. Базы данных с информацией по интеллектуальной собственности:

- Информационно-поисковая система по отечественной документации по объектам интеллектуальной собственности (<https://www.fips.ru/iiss/>).¹² Содержит реестры: российских патентных документов; заявок на выдачу охранных документов, свидетельств на программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем; международные классификации.

- Derwent Innovation – продукт компании Clarivate Analytics. Предоставляет патентные данные и инструменты для мониторинга глобальных технологических трендов и конкурентного ландшафта, принятия решений о патентной чистоте, помогает подавать заявки и добиваться выдачи патентов, монетизировать и лицензировать активы, а также осуществлять поддержку патентных споров.¹³

Вместе с тем существуют такие ресурсы, как электронно-библиотечные системы: Znanium (организация ИНФРА-М), Лань (организация Лань), КиберЛенинка и т.д. Такие ресурсы затруднительно назвать субъектами НТИ, так как информация, которую они предоставляют преимущественно научно-образовательного, а не научно-технического характера.

Необходимо отметить, что такая группировка ресурсов достаточная условная один и тот же ресурс, например, может исполнять несколько функций. Например, большинство наукометрических баз данных могут быть полноценными информационными системами, а также предоставлять доступ к полнотекстовым статьям.

Таким образом, в данном подразделе отчета подробно рассмотрены компоненты (элементы) системы НТИ, в том числе организации, которые взаимодействуют собой с учетом принятых на себя обязательств и в соответствии со своими главными целями. Было

10 https://ru.service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/19276/supporthub/scopus/

11 https://www.elsevier.com/solutions/scival?dgcid=RN_AGCM_Sourced_300005487

12 <https://www.fips.ru/iiss/>

13 <https://www.clarivate.ru/products/derwent/>

выяснено, что ГСНТИ – это динамичная система. В процессе ее работы на разных этапах (а именно возникновение правоотношений между субъектами, создание, накопление, поиск, получение, хранение, обработки, распределение и использование научно-технической информации) возникают проблемы и это закономерно для любой аналогичной системы.