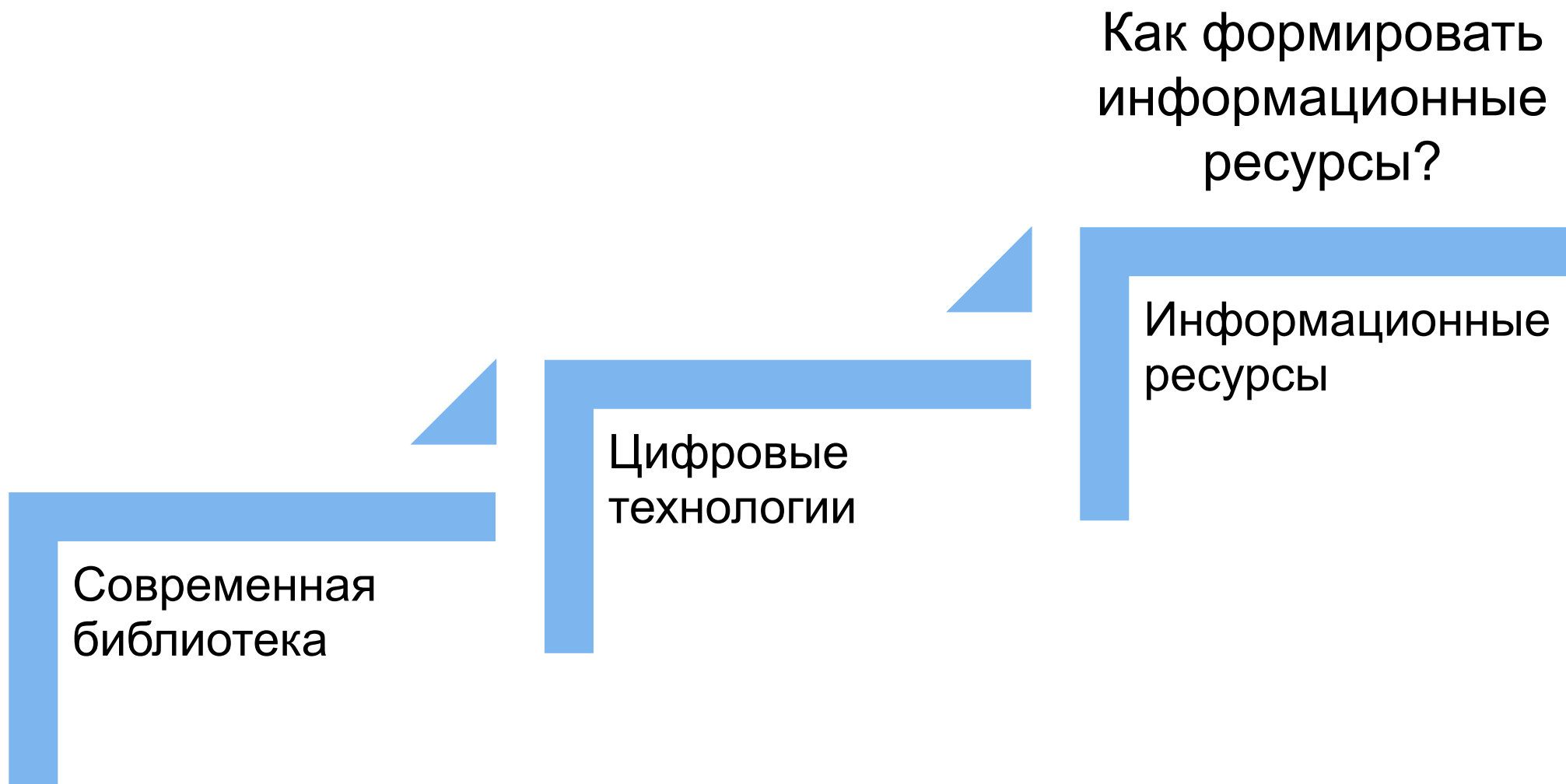


МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ

Олег Олегович Махно

г. Москва



Проблема

- **Противоречие** между необходимостью эксплуатации информационных ресурсов научной библиотеки сетевой структуры и отсутствием модели их формирования.
- **Проблема:** Какова модель формирования информационных ресурсов научной библиотеки сетевой структуры?

Цель – разработать в соответствии с реалиями цифровой экономики модель формирования, накопления и оптимального использования информационных ресурсов научной библиотеке для достижения актуальных целей развития российской науки.

Задачи:

(Что делать?)

- 1) проанализировать научные результаты и практический опыт существующих теоретических подходов, технологических и организационных средств формирования, накопления, оптимального использования информационных ресурсов в научной библиотеке на предмет их адекватности актуальным целевым ориентирам развития российской науки;
- 2) предложить принципы формирования, накопления, оптимального использования информационных ресурсов в научной библиотеке в условиях цифровых трансформаций и совершенствования системы сервисов, ориентированных на информационные потребности конкретных пользователей;
- 3) разработать на основе предложенных принципов новую модель формирования, организации, хранения, предоставления доступа и использования информационных ресурсов в научной библиотеке – новую АСНБ;
- 4) предложить алгоритм формирования информационных ресурсов в автоматизированную систему научных библиотек с учётом классификации информационных потребностей пользователей для формирования ресурсной базы в условиях сетевой структуры;
- 5) разработать технологию практической реализации по интеграции предлагаемой модели формирования информационных ресурсов в автоматизированную систему научных библиотек как элемента государственной системы научно-технической информации;
- 6) апробировать модель формирования, организации, хранения, предоставления доступа и использования информационных ресурсов в БЕН РАН.

Развитие научной библиотеки сетевой структуры в части формирования, накопления, оптимального использования информационных ресурсов будет результативным если:

1. Определены принципы формирования, накопления, оптимального использования информационных ресурсов в научной библиотеке, которые обеспечат эффективное управление библиотечными фондами.
2. Спроектирована и внедрена модель, охватывающая процессы формирования, организации, хранения, а также предоставления доступа к информационным ресурсам библиотеки для их рационального использования.



Общесистемные принципы построения АСНБ осуществляют оптимизацию распознавания запросов, что способствует более точному и быстрому удовлетворению информационных потребностей пользователей, предусматривают кумуляцию запросов пользователей, что создает основу для самообучения автоматизированной системы, а также формализуют запросы и разработки поискового языка для внешних категорий пользователей.



Методологические принципы информационного обеспечения процессов исследований и разработок заключаются в особенностях деятельности, связанной со структурой, содержанием и связностью разноформатных данных, их анализом, реализацией жизненного цикла знаний от идеи до внедрения, а также спецификой управления знаниями.

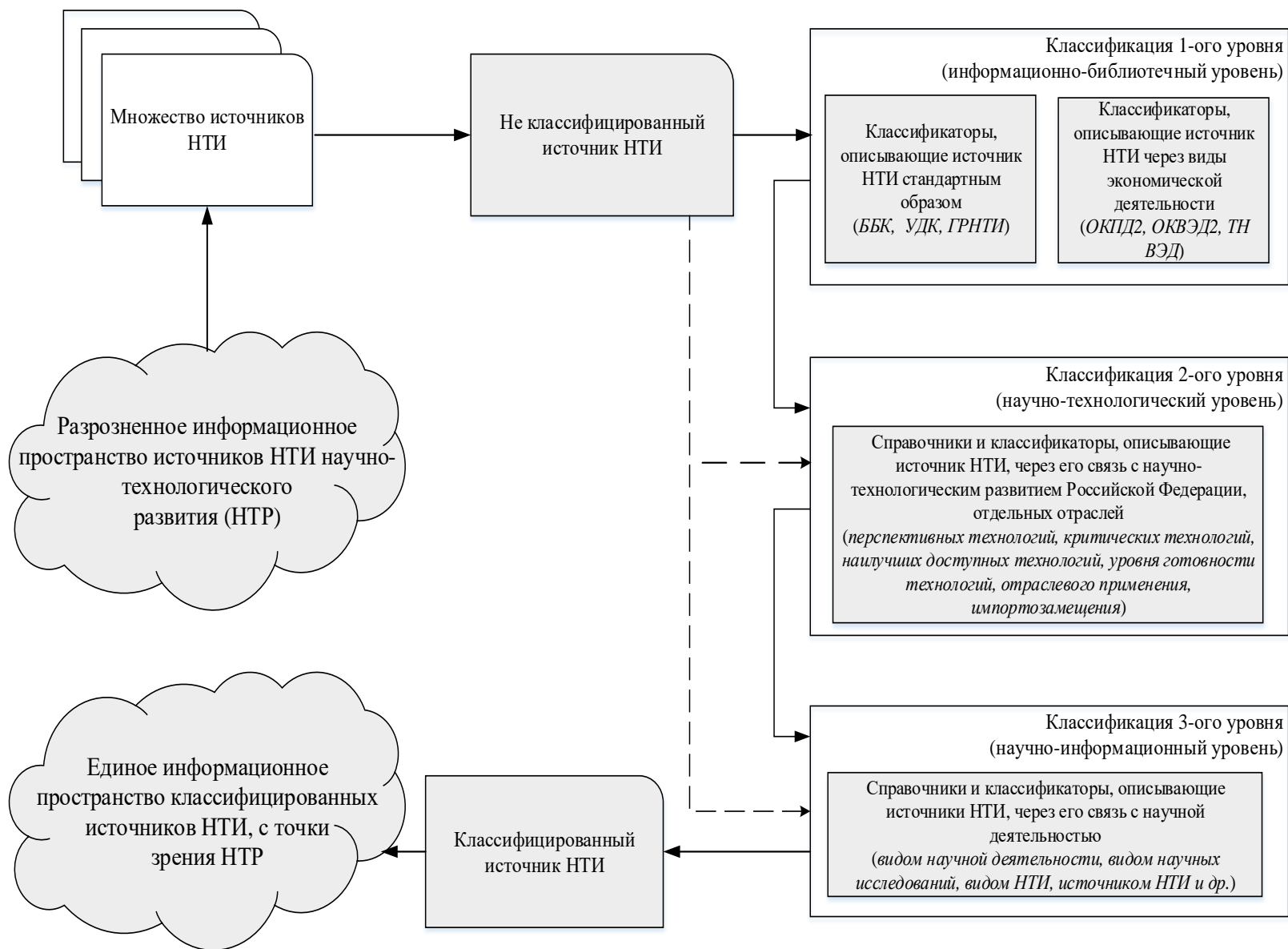


Технологические принципы информационного обеспечения заключаются в особенностях применения программных и аппаратных средств формирования, хранения, передачи и обработки данных пользователями. Структура и направления деятельности конкретных видов организаций могут иметь свои особенности на принципы. В зависимости от задач обработки данных реализация облачных вычислений возможна путем создания, эксплуатации и развития различных видов «облаков»: одной организации, группы организаций, открытого доступа для любых пользователей и т.п.



Классификационные принципы, заложенные в основу данной системы, предполагают разработку классификационной структуры, опирающейся на ГРНТИ и УДК. При этом учитываются специфические характеристики политематического направления данной структуры, охватывающей широкий спектр дисциплин. Кроме того, в процессе формирования информационных потребностей применен тематический подход, который обеспечивает целевое информационное обслуживание всех организаций, входящих в сетевую структуру, а также конкретных специалистов.





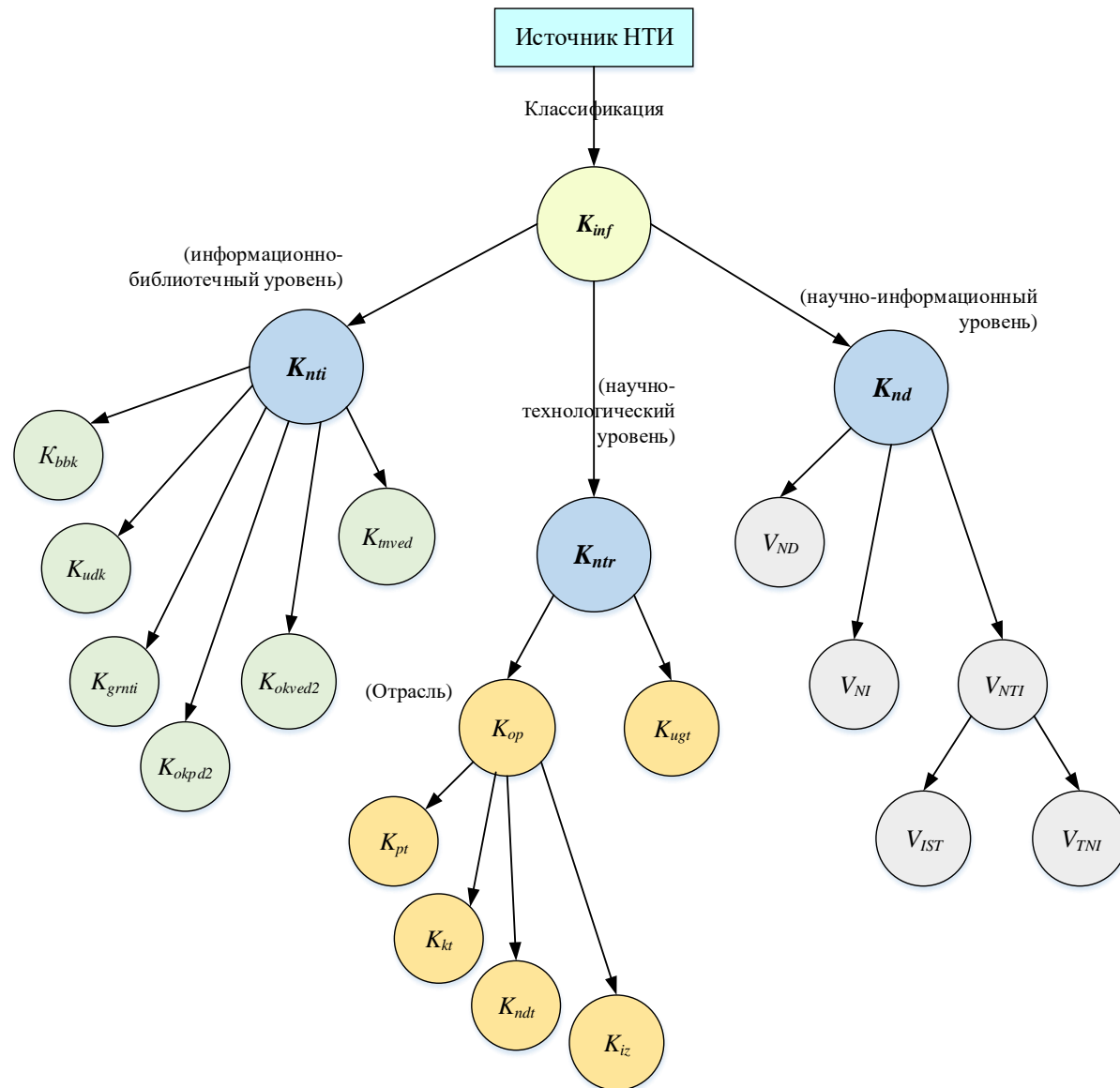
Полная классификация источника информационно-библиотечного ресурса K_{inf} представляет собой объединение всех трех уровней классификации:

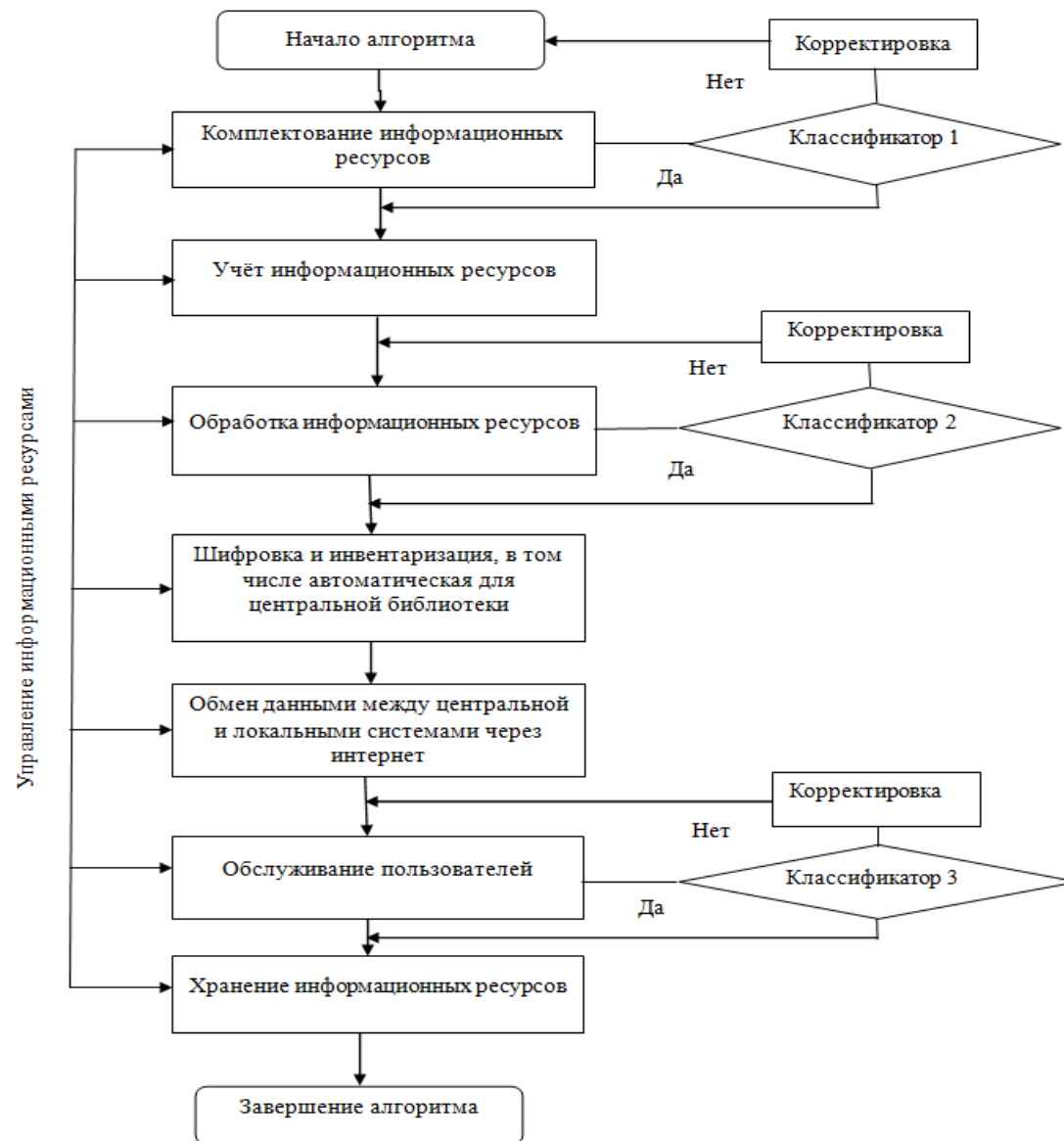
$$K_{inf} = (K_{nti} \cup K_{ntr} \cup K_{nd}).$$

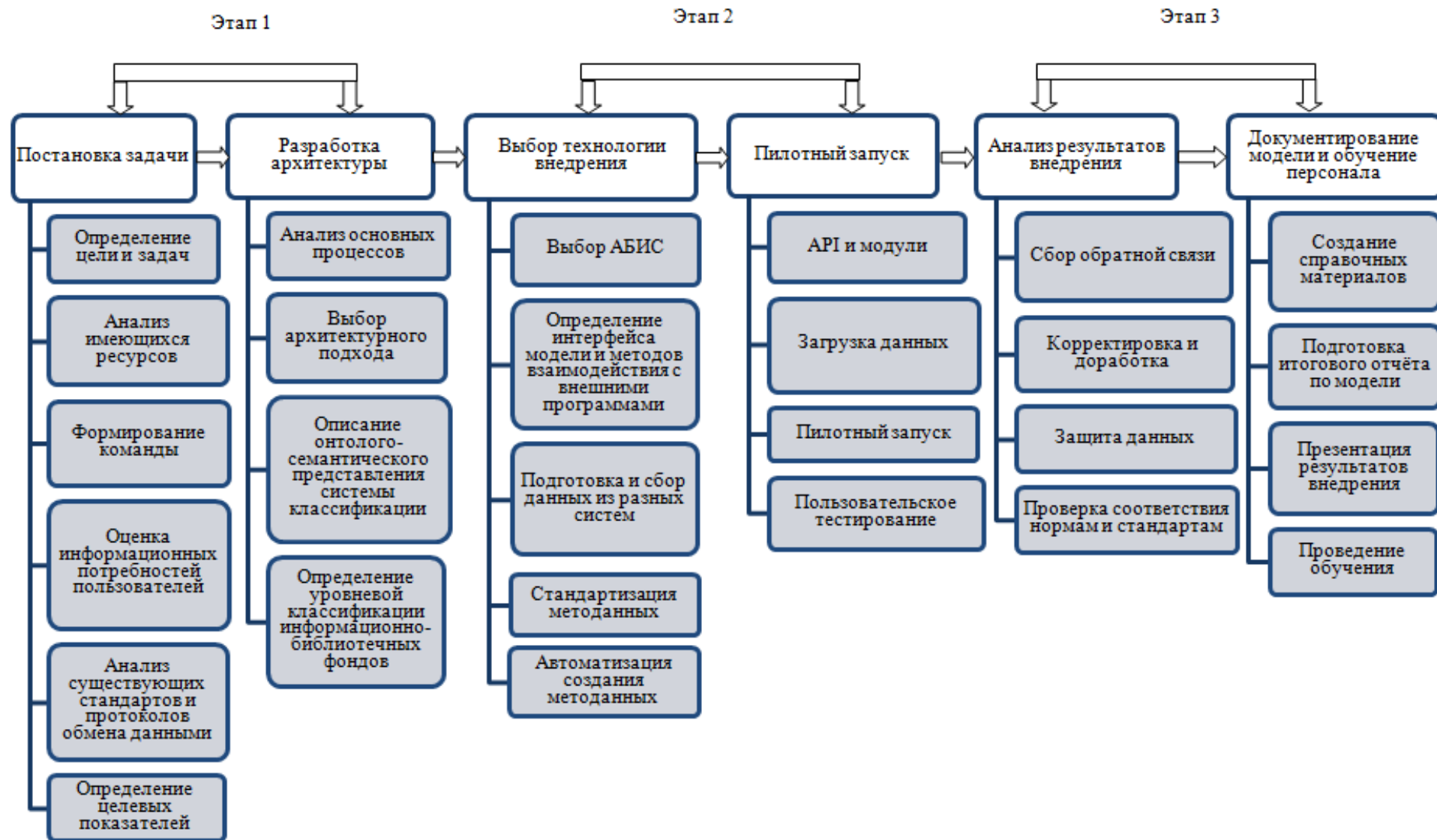
При классификации первого уровня каждому источнику научно-технической информации K_{nti} должны соответствовать уникальные коды из общероссийских классификаторов, классифицирующих информационно-библиотечные ресурсы с использованием традиционных систем классификаций, таких как УДК K_{udk} , ГРНТИ K_{grnti} и ББК K_{bbk} дополненных классификаторами, описывающих информационный ресурс через виды экономической деятельности ОКПД2 K_{okpd2} , ОКВЭД2 K_{okved2} и ТНВЭД K_{tnved} .

Классификация второго уровня представляет собой множество специализированных справочников K_{ntr} , позволяющих осуществлять однозначную привязку информационно-библиотечного ресурса к научно-технологическому развитию, исходя из перспективных K_{pt} , критических K_{kt} , и наилучших доступных технологий K_{ndt} , с привязкой источника к уровню готовности технологий K_{ugt} , с учетом их отраслевой принадлежности K_{op} , и возможностей использования, в том числе, и в процессах импортозамещения K_{iz}

Классификация третьего уровня формируется за счет использования, специализированный справочников, предназначенных для привязки источника НТИ к видам научной деятельности (V_{ND}) и научных исследований (V_{NI}), к виду (V_{NTI}) и источникам (V_{IST}) НТИ, к типу носителя информации (V_{TNI}) и др.

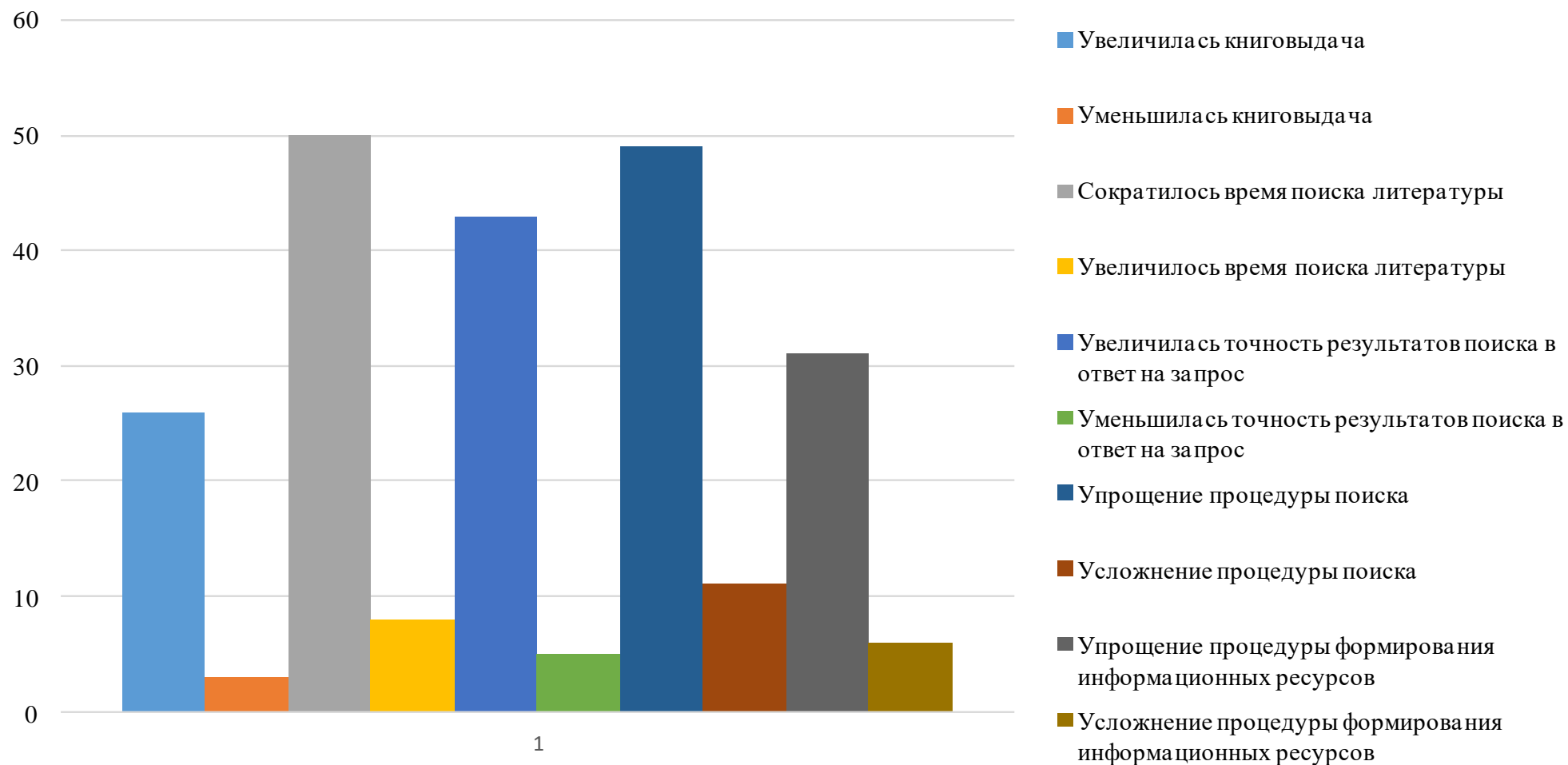




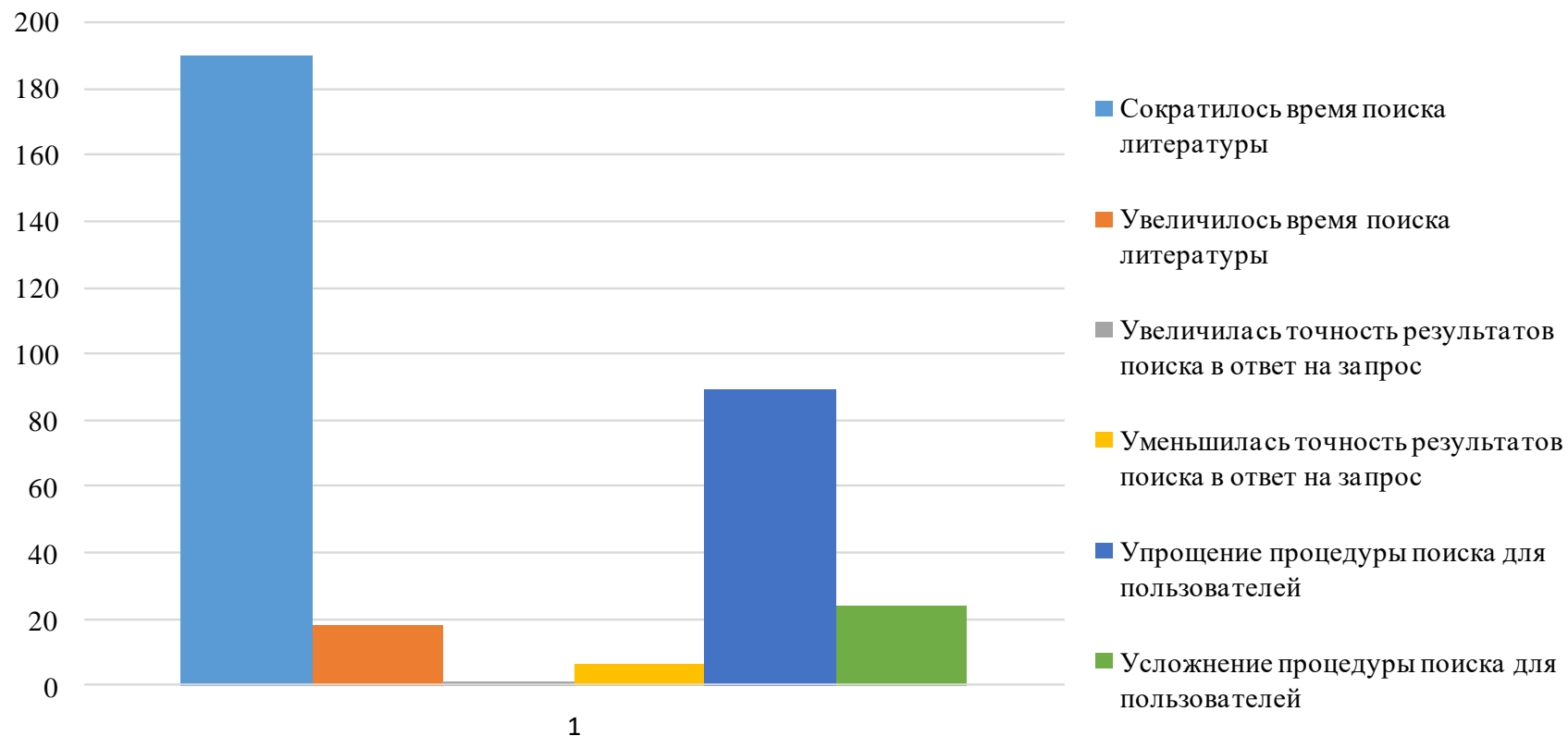


-
- Исследование «Оценка работоспособности модели функционирования информационных ресурсов в БЕН РАН».
 - Метод сбора информации: опрос (анкетирование), организованный в электронном виде.
 - Объектом исследования стали сотрудники и пользователи БЕН РАН. Первая анкета состояла из 8 вопросов, всего было опрошено 82 респондента. Вторая анкета включала 10 вопросов. В втором блоке анкетирования принимали участие пользователи БЕН РАН, было опрошено 312 респондентов.

Результаты опроса проведенного исследования среди сотрудников БЕН РАН



Ответы на вопрос: «Какие показатели в БЕН РАН изменились после внедрения модели формирования информационных ресурсов?»



Ответы на вопрос «Как изменилась работа с информационными ресурсами БЕН РАН в последнее время?»

-
1. Определены принципы формирования, накопления, оптимального использования информационных ресурсов в научной библиотеке в условиях цифровых трансформаций и совершенствования системы сервисов, ориентированных на информационные потребности конкретных пользователей.
 2. Создана модель формирования, организации, хранения, предоставления доступа и использования информационных ресурсов в научной библиотеке, учитывающая тематическую направленность входного потока и особенностей информационных потребностей пользователей.
 3. Разработан алгоритм формирования информационных ресурсов в АСНБ, обеспечивающий адаптацию к изменяющимся информационным потокам, что существенно повышает их качество и актуальность.
 4. Реализована технология по интеграции модели формирования, организации, хранения, предоставления доступа и использования информационных ресурсов в научной библиотеке как элемента государственной системы научно-технической информации.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024669484

Автоматизированная библиотечно-информационная
система «ТорAZ» (АБИС «ТорAZ»)

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Библиотека по естественным наукам
Российской академии наук (РУ)*



Заявка № 2024668489

Дата поступления 05 августа 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 19 августа 2024 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

Спасибо за внимание!



www.benran.ru