



ЦИФРОВИЗАЦИЯ НАУКИ

Выполнили:
Фимина А.С.
Спирина Т.А.
403 гр.

Саранск
2019

ЧТО ТАКОЕ ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Под цифровизацией в узком смысле понимается преобразование информации в цифровую форму, которое в большинстве случаев ведет к снижению издержек, появлению новых возможностей и т. д.



Цифровизацию в широком смысле можно рассматривать как тренд эффективного мирового развития только в том случае, если цифровая трансформация информации отвечает следующим требованиям:

- она охватывает производство, бизнес, науку, социальную сферу и обычную жизнь граждан
- сопровождается лишь эффективным использованием ее результатов
- ее результаты доступны пользователям преобразованной информации
- ее результатами пользуются не только специалисты, но и рядовые граждане
- пользователи цифровой информации имеют навыки работы с ней

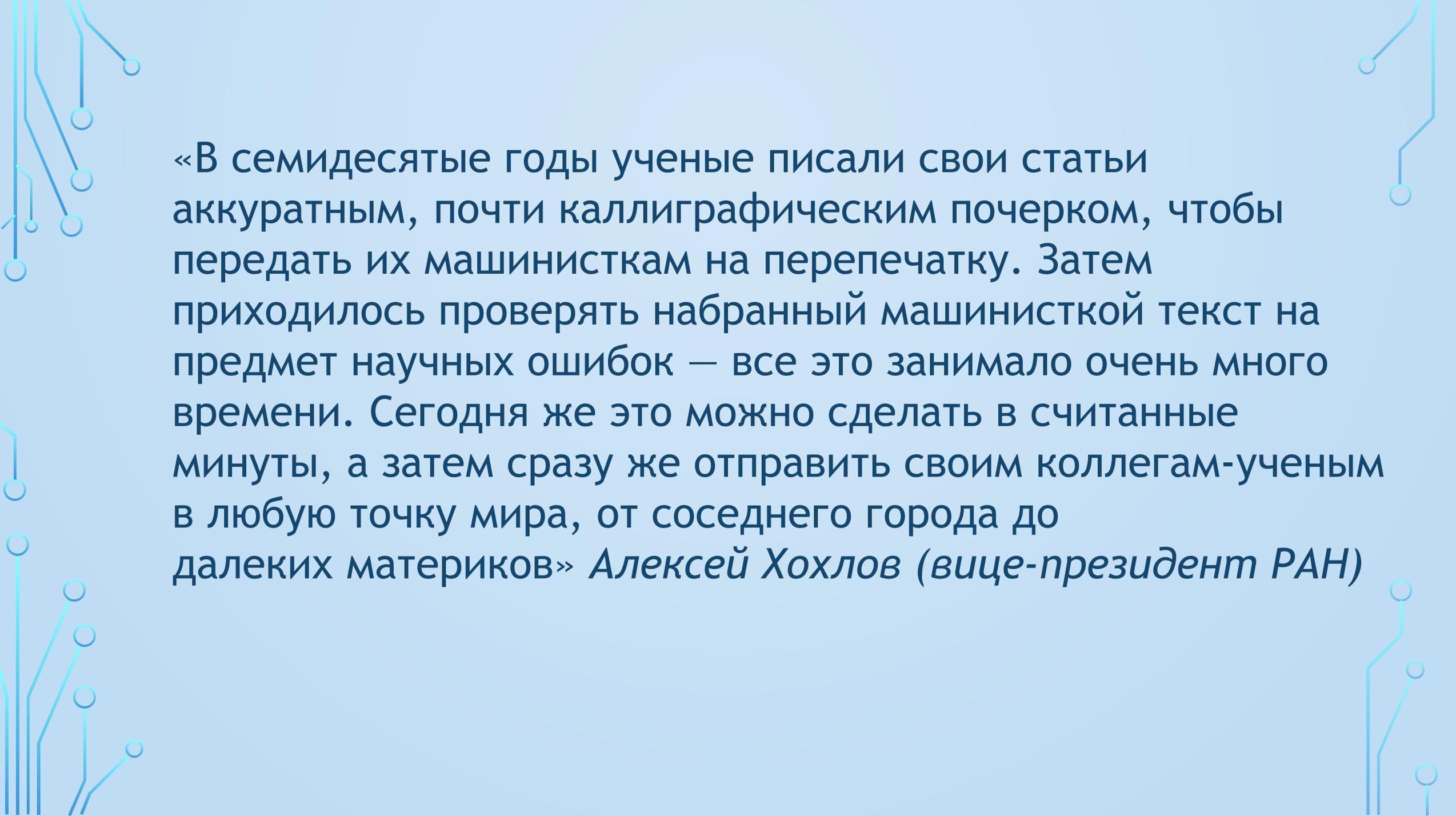
Цифровизация пришла на смену информатизации и компьютеризации, когда речь шла в основном об использовании вычислительной техники, компьютеров и информационных технологий



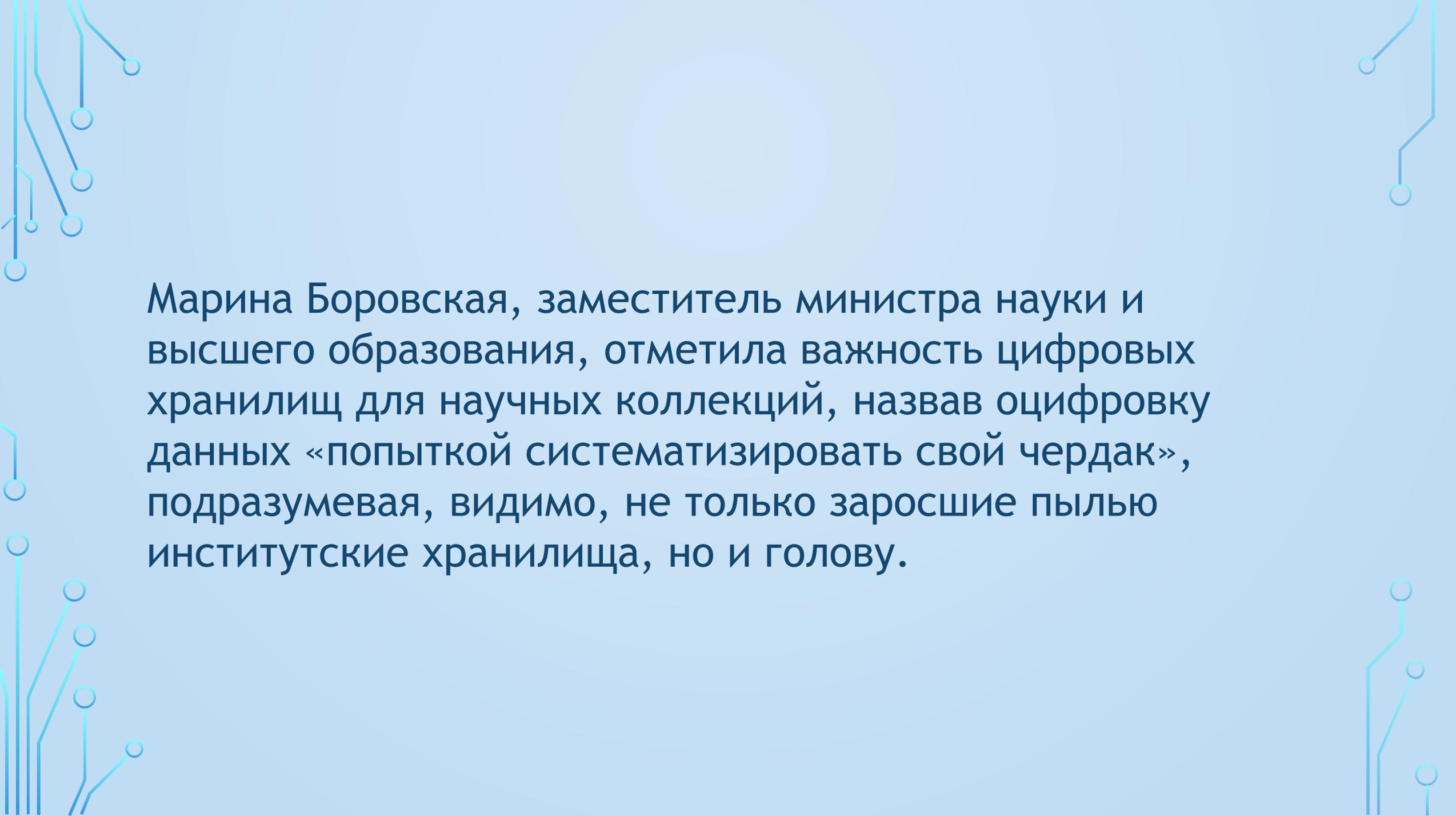
УРОВЕНЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ НАУКИ

Первой областью, которая подверглась сильнейшему влиянию цифровизации, была именно наука.

Цифровая инфраструктура для науки и образования у нас находится на начальном этапе развития, но скорость в направлении движения к цифровизации феноменальные. Есть запрос со стороны государства, общества, бизнеса, однако решения пока фрагментарны и распределены неравномерно. Причем это характерно для всех уровней системы, начиная с ученых в лабораториях и заканчивая государственным управлением.



«В семидесятые годы ученые писали свои статьи аккуратным, почти каллиграфическим почерком, чтобы передать их машинисткам на перепечатку. Затем приходилось проверять набранный машинисткой текст на предмет научных ошибок — все это занимало очень много времени. Сегодня же это можно сделать в считанные минуты, а затем сразу же отправить своим коллегам-ученым в любую точку мира, от соседнего города до далеких материков» *Алексей Хохлов (вице-президент РАН)*

The image features a light blue background with decorative circuit-like lines in the corners. These lines are composed of straight segments and small circles, resembling a network or data flow diagram. The lines are positioned in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

Марина Боровская, заместитель министра науки и высшего образования, отметила важность цифровых хранилищ для научных коллекций, назвав оцифровку данных «попыткой систематизировать свой чердак», подразумевая, видимо, не только заросшие пылью институтские хранилища, но и голову.

НАЦПРОЕКТ «НАУКА»

- Национальный проект «Наука» был разработан кабинетом министров в 2018 году.
- Его цель – обеспечить России входение в ТОП-5 стран по приоритетным направлениям научно-технического развития.
- На его реализацию будет направлено суммарно 636 миллиардов рублей, причем из них более 231,2 миллиардов будет направлено из внебюджетных источников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Зацаринный А.А. Управление научными сервисами как основа национальной цифровой платформы «Наука и образование» // Стратегические приоритеты, 2017. - № 2(14). - С. 103-113.
2. Цифровизация науки: платформенный подход // [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://digital-msu.ru/index.php/okonferencii/files-3/142-tsifrovizatsiya-nauki-platformennyyj-podkhod> - (дата обращения: 10.03.19)
3. Дехтярева Д. Научная Россия, 2018. - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://scientificrussia.ru/articles/v-ran-obsudili-problemy-tsifrovizatsii-nauki> - (дата обращения: 10.03.19)

The image features a light blue background with decorative circuit-like lines in the corners. These lines are composed of thin blue and cyan lines that branch out and end in small circles, resembling a stylized circuit board or data network. The lines are positioned in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!