

Разработкой информационных дисков из кварцевого стекла занимается лаборатория лазерного наноструктурирования — совместный проект Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева и Фонда перспективных исследований. Руководитель лаборатории Иван Глебов говорит, что к 2021 году начнется массовое производство, которое позволит сделать стоимость «вечного диска» соизмеримой с ценой современных жестких дисков. «Вечный диск» сможет хранить информацию 100 тысяч лет, выдержит огонь, воду и космическую радиацию.

В 2018 году планируется создать прототип, а в 2019 году протестировать его с участием Российской книжной палаты, государственной библиотеки и государственными архивами. Основными пользователями «вечных дисков» будут архивы, музеи, библиотеки, госструктуры, армия, банки, предприятия госкорпораций, которым нужно хранить информацию особой важности — цифровые копии госдокументации, отчетности, библиотечные и музейные фонды.

Кроме того, «вечный диск» будет широко востребован IT-компаниями, использующими «холодное хранение» данных, подразумевающее редкое использование информации. Такой способ хранения информации экономит средства компаний. «Для „холодного хранения“ данных многие IT-компании, например, Facebook, используют оптические диски (DVD/Blu-Ray). Это экономит стоимость хранения данных, которые могут остаться невостребованными, к примеру, миллионы фотографий без „лайков“, ведь для поддержания архива на оптических дисках не нужно тратить энергию постоянно, их просто нужно раскрутить в нужный момент», — рассказал Глебов.