

$$(x \pm 1, y \pm 1)$$

**А. А. Бельский, Н. С. Цветков**  
(УО «БГТУ», Минск)

### **ТЕХНОЛОГИЯ ЯНДЕКС.DNS**

Чуть более 30 лет назад интернет, благодаря системе DNS, стал структурированной системой, в которой части иерархической структуры подвластны администрированию со стороны различных людей или организаций. Был бы интернет таковым, каким мы его знаем сейчас, не будь DNS – большой вопрос.

Что такое DNS? DNS, она же Domain Name System – это система доменных имён, распределённая между тысячами серверов по всему миру. Например, если в адресной строке ввести yandex.ru, то в ответ DNS-сервер пришлёт адрес вида 5.255.255.5, откуда браузер тут же начнёт загрузку сайта Яндекса [1].

Из-за того, что обращения браузера пользователя проходят через несколько узлов, эти обращения могут быть уязвимы для хакерских атак. Чтобы избежать задержек в ответах и уберечь пользователей от нежелательного контента и взлома, Яндекс разработал Яндекс.DNS – бесплатный, быстрый и, когда это необходимо, защищённый DNS-сервис. Он способен обеспечивать высокую скорость обра-

ботки запросов и оберегать пользователей от нежелательного контента, действий ботов и хакерских атак.

Как это работает? Базовый режим Яндекс.DNS не блокирует опасные сайты и «взрослые» материалы, но, если пользователь находится в Евразии, быстро принимает запросы и мгновенно отвечает. В безопасном режиме пользователи защищены от действий ненадёжных сайтов и подозрительных страниц, которые, например, могут воровать личные данные. О возможных опасностях заботится технология Sophos, которая выявляет опасные страницы на основе их поведения в момент посещения.

### **Литература**

1 ООО«Яндекс» // Яндекс.DNS [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа : [https://yandex.ru/company/technologies/dns\\_new/](https://yandex.ru/company/technologies/dns_new/). – Дата доступа : 27.02.2019.