

Выполнил(а) Карташев В.С., № группы P3131, оценка \_\_\_\_\_  
Фамилия И.О. студента не заполнять

**Название статьи/главы книги/видеолекции**

Суперкомпьютеры «Яндекса» «Червоненкис», «Галушкин» и «Ляпунов»

**ФИО автора статьи (или e-mail)**

denis-19

**Дата публикации  
(не старше 2019 года)**  
 "16" ноября 2021 г.

**Размер статьи  
(от 400 слов)**  
 600

**Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**

[shorturl.at/ePQT4](https://shorturl.at/ePQT4)

**Теги, ключевые слова или словосочетания**

Суперкомпьютер Яндекса Червоненкис Галушкин Галунов топ-500 рейтинг

**Перечень фактов, упомянутых в статье**

1. Три суперкомпьютера Яндекса: «Червоненкис», «Галушкин» и «Ляпунов» заняли 19, 36 и 40 место в рейтинге топ-500
2. Вышеперечисленные суперкомпьютеры названы в честь российских ученых, внесших вклад в компьютерную науку.
3. Суперкомпьютеры «Яндекса» построены на базе процессоров AMD EPYC и графических ускорителей NVIDIA A100 с интерконнектом InfiniBand на базе коммутаторов Mellanox.
4. Самая трудоемкая задача обрабатывалась 25 дней.
5. 32 секунды выполнялась самая короткая задача.

**Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**

1. Три суперкомпьютера работают над обучением нейросетей.
2. Хотя суперкомпьютеры других стран мощнее в десятки/сотни раз - российские суперкомпьютеры используются более грамотно и приносят больший КПД обычному пользователю сервисов.
3. Попытка использования отечественного оборудования может дать толчок отечественному проектированию процессоров.

**Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**

1. Расход электроэнергии оставляет желать лучшего.
2. Американские и китайские суперкомпьютеры мощнее в сотни раз.
3. Суперкомпьютеры полезны нейросетям, которые, благодаря нам, захватят наш мир через 25 лет.

