

Достоинства, недостатки и перспективы развития лазерных принтеров.



Выполнила студентка СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Огородникова Ирина Константиновна

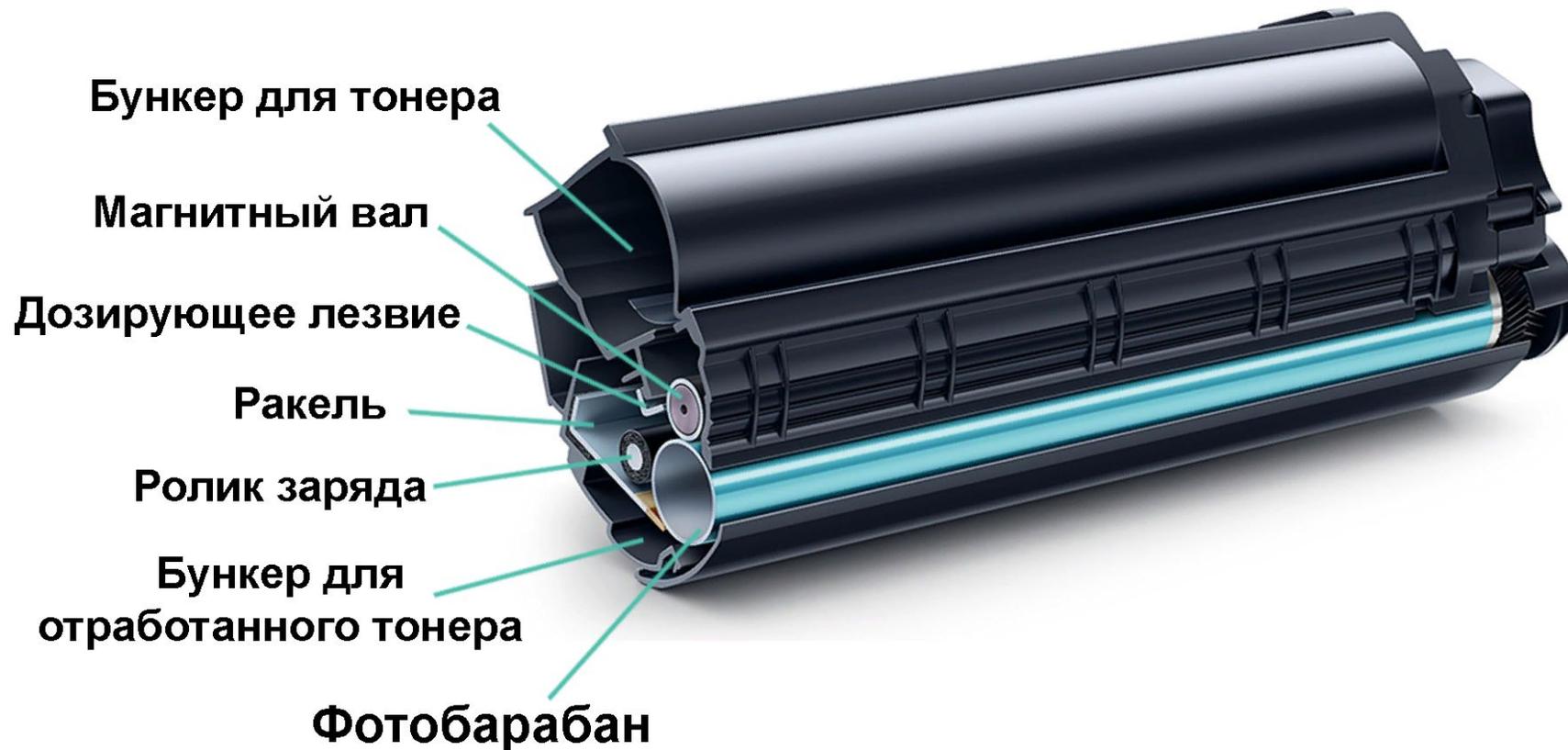
Группа 147 Б

Лазерный принтер – разновидность принтеров, позволяющих получить качественные распечатки текста и графики на обычной бумаге. Получили широкое распространение благодаря **высокой скорости печати и низкой цене на расходные материалы.**



Принцип работы лазерного принтера

Рабочим элементом лазерного принтера является **фотобарабан** (валик цилиндрической формы). С помощью электрических эффектов и лазера на барабан в нужных местах "прилипает" **тонер**, который затем переносится на бумагу.



Достоинства лазерных принтеров

- Высокое качество печати текстовых черно-белых документов.



- **Высокая скорость печати** по сравнению со струйными принтерами. Готовые листы вылетают с очень большой скоростью, порой при ошибочной посылке на печать можно в мгновение лишиться целой пачки бумаги.
- **Низкая стоимость печати** как цветных, так и черно-белых документов в сравнении со струйными принтерами.



О недостатках лазерной печати

- **Высокая стоимость принтера.** Особенно это касается принтеров с цветной функцией печати.



- Качество цветных и фотографических изображений **ниже**, чем у струйных принтеров.



- Заправка картриджа тонером в домашних условиях практически невозможна (для обычного пользователя). А если учесть слухи о вредности порошка, то и нежелательна.



Пути развития лазерных принтеров

В момент своего появления, технология лазерной печати произвела революцию. Однако в настоящее время лазерные принтеры остаются фактически такими же, какими они были 30 лет назад.

Конечно, от первого лазерного принтера, имевшего огромные размеры и фантастическую цену в 350 000 долларов, современные модели лазерных принтеров отличаются весьма серьезно. Бюджетную модель лазерного принтера может позволить себе любой человек и занимать она будет лишь небольшую часть рабочего стола. Но суть от этого не меняется. **Принципиально ничего нового в устройствах нет.**





Как идет развитие?

Тут есть два пути:

1. Улучшение технических характеристик.
2. Создание дополнительного функционала.

Улучшение технических характеристик — это закономерный, можно сказать, обязательный подход. Каждый производитель старается увеличить скорость печати, предложить большую разрешающую способность, сократить расход тонера, уменьшить физические размеры принтера и т.д.

В настоящее время выделить лазерный принтер только техническими параметрами практически нереально. Все производители достигли примерно одинаковых результатов. Остается второй путь.

Что мы понимаем под **дополнительным функционалом**? Это и различные возможности печати, наличие внешнего управления, встроенных программ, различных режимов расхода тонера, широкие возможности подключения к локальной сети и Интернет.

«Фишки» лазерных принтеров

В первую очередь нужно отметить разнообразные возможности печати, превращающие простой принтер в подобие издательской печатной машины. Двусторонней печатью никого сегодня не удивишь, а вот **«умением» печатать брошюры и листовки** может похвастаться далеко не каждая модель.



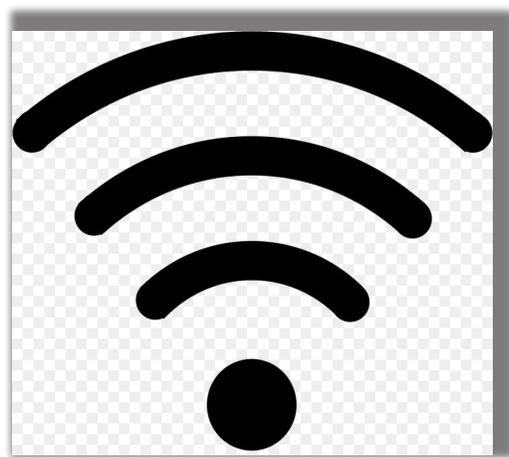
Другая «фишка» — **возможность выборочной печати документа**. Например, есть статья с большим количеством фотографий. Чтобы распечатать только текст статьи, обычно приходится заниматься ручным редактированием — копированием текста или удалением изображений. Теперь эту работу сделает принтер без участия человека.



Ещё одним нововведением является возможность **беспроводного подключения**. Модели с сетевым интерфейсом существуют уже давно, а вот возможность работы с принтером через Wi-Fi появилась сравнительно недавно.

Следующая «фишка» — это **работа с системами облачной печати**. Наиболее распространенные из них: Apple AirPrint и Google Cloud Print.

Совместимость с этими технологиями позволяет распечатывать документы с любого устройства, имеющего доступ в Интернет. Это могут быть не только компьютеры с любой операционной системой, но и мобильные устройства под управлением iOS или Android.



Чего ждать от новых моделей лазерных принтеров?

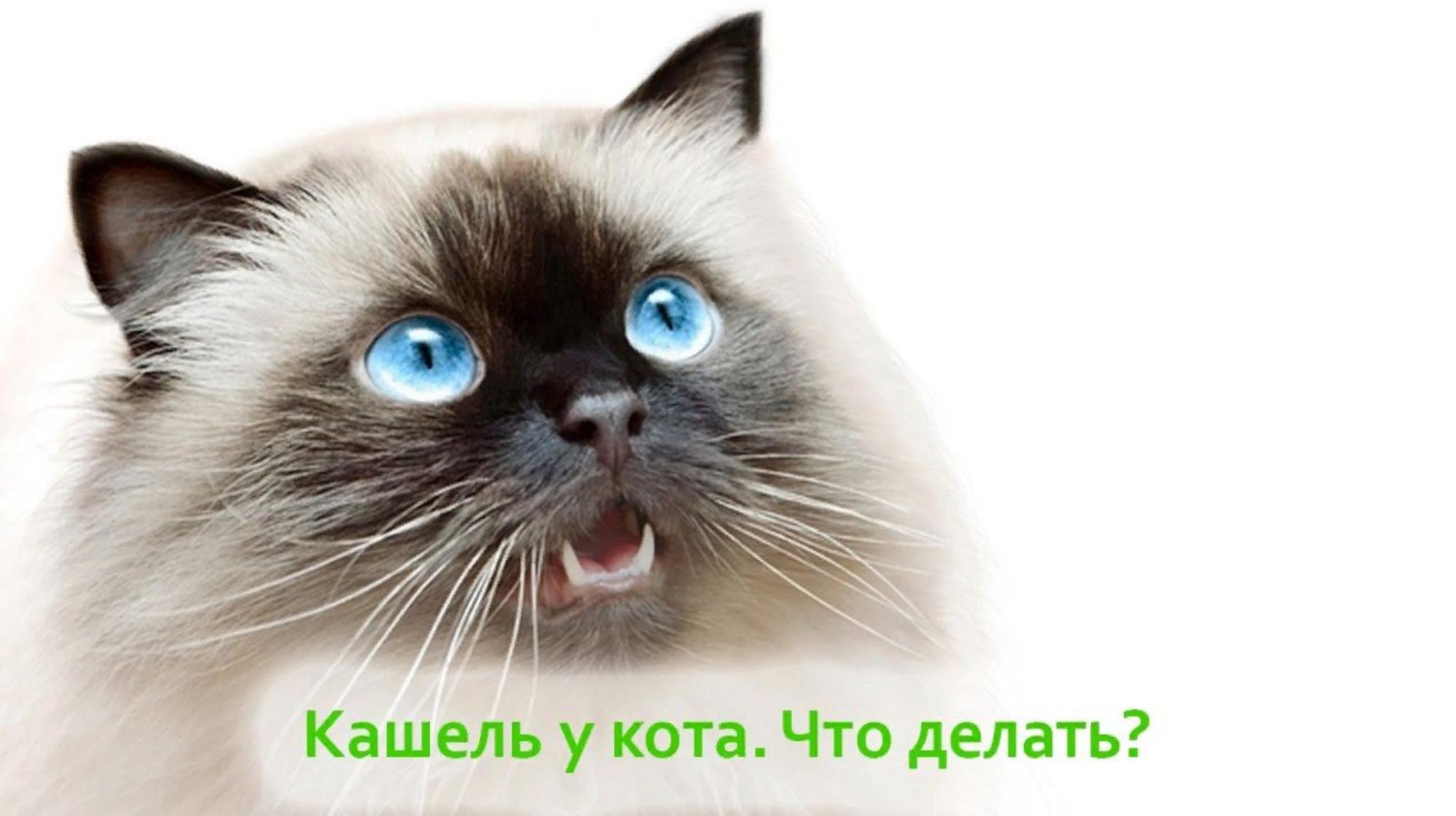
Скорее всего, ничего кардинально нового мы не увидим. Незначительное увеличение разрешающей способности, скорости печати и экономичности, вряд ли будут заметны. На наш взгляд, развитие будет идти именно за счет **дополнительных сервисов**. Принтеры будут становиться умнее: научатся самостоятельно подключаться к Интернету, вести **осмысленный диалог** с пользователем, изменять документы «на лету» и т.д.





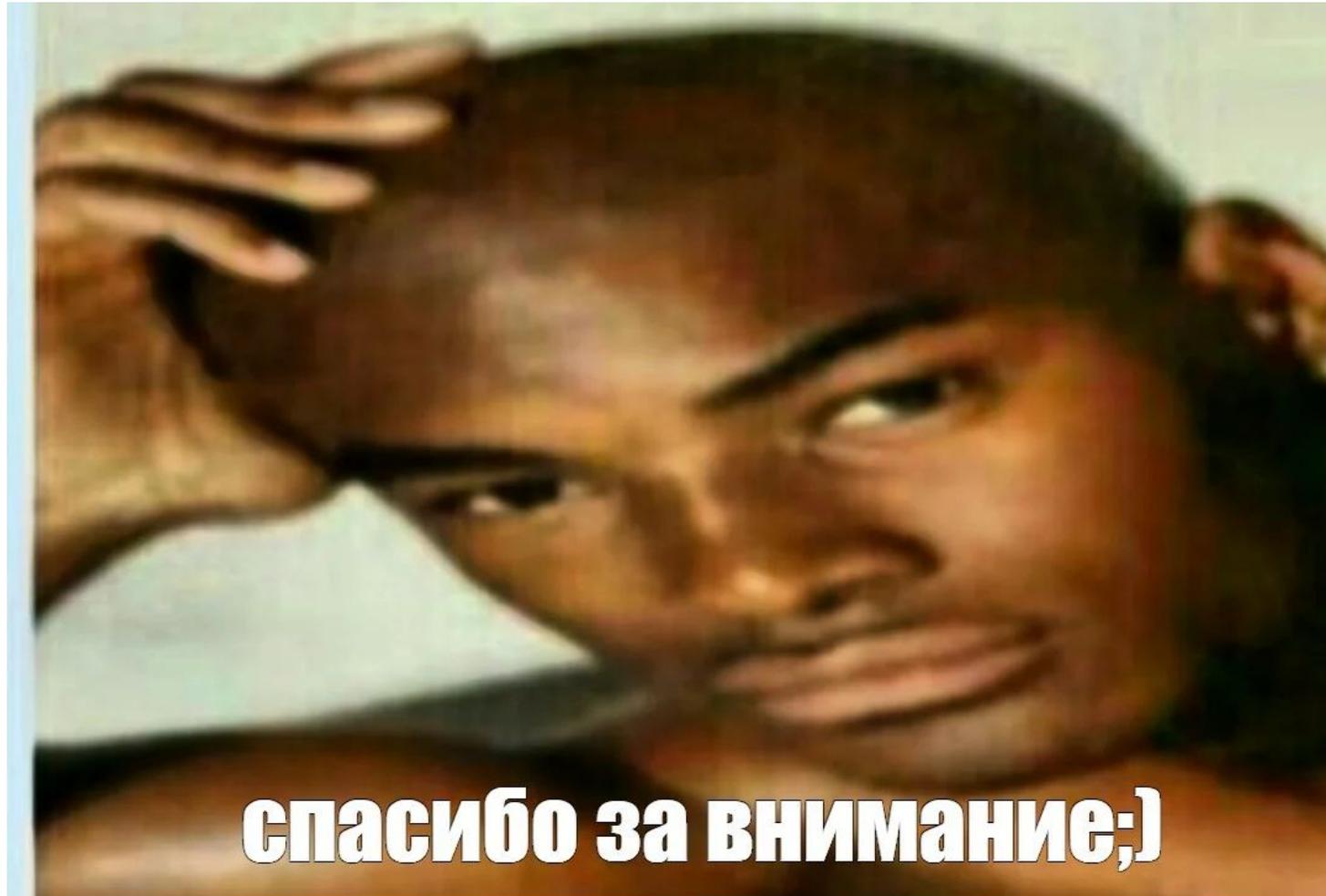
BCë





Кашель у кота. Что делать?

**Теперь точно
всё!**



спасибо за внимание;)

meme-arsenal.ru
www.arsenal.ru

спасибо за внимание;)