

лучше приобрести камеру, у которой этот объем больше?

ЮЛЯ, E-MAIL

Цифровая камера записывает изображение в виде электронного файла. Сначала этот файл на несколько мгновений попадает в так называемую буферную память, а потом записывается либо во встроенную память (при ее наличии), либо на сменную карту памяти. Как правило, объем встроенной памяти совсем невелик — 10–50 Мб (часто она вообще отсутствует), а объем сменных карт памяти достигает нескольких гигабайт. Таким образом, с помощью сменной карты памяти вы можете расширить память любой цифровой фотокамеры до нужного вам объема. На практике фотограф-любитель, купив камеру, вставляет в нее объемную карту памяти и забывает о ней навсегда. Таким образом, при выборе камеры объем встроенной памяти вовсе не является критичным

## «Формула приобретения карты памяти — известный производитель плюс высокая скорость»

параметром, скорее, это наследие тех времен, когда сменные карты были дороги и малы по объему.

Сейчас новые камеры снимают с разрешением не менее 5 Мп, поэтому советую сразу приобрести карту памяти объемом 1 Гб (ее хватит, по крайней мере, на несколько сотен снимков) и не доставать ее из камеры без особой на то надобности (от этого изнашиваются контакты карты). Перекачивать фотографии в компьютер вы сможете при помощи USB-кабеля. Конечно, если вы все-таки сумеете заполнить такую карту до отказа, встроенная память позволит вам сделать еще 5–10 снимков, но поверьте, что качество изображения и удобство работы с камерой — гораздо более важные факторы.

### Что такое шум и как с ним бороться?

Я совсем недавно начал читать ваш журнал, и мне еще не все в нем понятно. Например, вы часто упоминаете о шуме и шумных изображениях. Что это такое, какие-то электронные помехи? На-

сколько я знаю, у пленочных камер не было никаких шумов.

АРКАДИЙ, E-MAIL

Шум — это так называемые шумовые искажения изображений. Вы правы, они и в самом деле имеют электронную природу. Шумовые искажения, как правило, возникают при съемке в темных помещениях, когда камера работает с очень высокой чувствительностью. Можно провести аналогию с мощным усилителем звука. Если выкрутить ручку громкости на максимум, он будет хорошо усиливать слабые звуковые сигналы, но при этом уровень паразитных сигналов также повысится. На практике это выражается в так называемом фоне: вы слышите шум или гудение. Причина проста, при высоком коэффициенте усиления электронная схема усиливает не только полезные, но и посторонние сигналы, в том числе электрические наводки и те слабые сигналы, которые возни-

кают в электронной схеме усилителя в процессе его работы.

В цифровом фотоаппарате происходит то же самое, но для него это выливается в различные искажения изображения (так называемые артефакты) — аналог звукового фона (гудения) аудиоусилителя. Для борьбы с шумовыми искажениями применяются, например, различные схемы шумоподавления, которые аппаратными и программными средствами фильтруют ненужный шум.

Однако лучшее лекарство от шума — большая (в смысле физических размеров) матрица. Элементы такой матрицы при прочих равных условиях крупнее, а значит, и чувствительнее, поэтому электронике не придется излишне «напрягаться», усиливая слабый сигнал, соответственно, и уровень шума на выходе будет меньше. Старайтесь снимать при хорошем освещении, в этом случае даже дешевые камеры с маленькими матрицами выдают хорошие снимки.

У пленки тоже были свои шумы — так называемое зерно, которое становилось заметным при использовании пленки с высокой чувствительностью.

**dicom**  
DIGITAL COMFORT

## АКСЕССУАРЫ НА ВСЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ



Спрашивайте  
продукцию Диком  
в магазинах вашего города!

**АКЦИЯ!**

**ВОЗЬМИ  
БЫКА  
ЗА РОГА**

**Главный приз-  
ПОЕЗДКА В ИСПАНИЮ!**

подробности на сайте [www.dicom.su](http://www.dicom.su)

[www.DICOM.su](http://www.DICOM.su) | [info@dicom.su](mailto:info@dicom.su)  
Представительство в Москве: +7 (495) 517-6274

- ◆ СВЯЗНОЙ +7 (495) 5-000-333 [www.svyaznoy.ru](http://www.svyaznoy.ru)
- ◆ СТАРТ МАСТЕР +7(495) 785 8555 [www.startmaster.ru](http://www.startmaster.ru)
- ◆ ФОТО+ +7 (495) 107 3133 [www.fotoplus.ru](http://www.fotoplus.ru)
- ◆ ФОТОМАГАЗИН [www.fotomagazin.ru](http://www.fotomagazin.ru)
- ◆ ПЛЕЕР-РУ [www.pleer.ru](http://www.pleer.ru)
- ◆ ULTRA [www.ultracomp.ru](http://www.ultracomp.ru)
- ◆ ASNFOTO.RU +7(495) 231 2756

**dicom**  
DIGITAL COMFORT

\* акция действует с 1 октября по 31 декабря