

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКАНОГРАФИИ В ЭНТОМОЛОГИИ НА ПРИМЕРЕ ПОЛУЧЕНИЯ СКАНОГРАММ МУРАВЬЕВ

*М.И. Сарапий*

Ставропольский государственный университет, г. Ставрополь

Современные цифровые технологии активно входят в нашу жизнь. Это касается и фотографического творчества. Если у вас есть сканер, то процесс создания светописных изображений можно значительно ускорить и упростить.

Фотографию, полученную путем сканирования, называют сканограммой. Возможно, это не самое благозвучное название, и в будущем кто-то наверняка придумает более красивое и оригинальное, но для нас в настоящий момент важно другое. Понять принцип данной цифровой технологии.

В сканографии предметы кладутся непосредственно на стекло сканера и после сканирования сохраняются в TIFF-формате или JPEG с минимальным сжатием.

Использование сканографии в энтомологии и в частности мирмекологии становится весьма распространенным явлением, ее используют многие зарубежные и отечественные ученые, например В.Д. Иванов, О.Э. Берлов, В.А. Полевод и др.

В данной статье мы рассмотрим применение сканографии относительно науки мирмекологии и ее объектов муравьев. Так как коллекции насекомых и в частности муравьев, часто портятся от времени, от механических повреждений, повреждений наносимых насекомыми паразитами и др. факторов, в запасе всегда хочется иметь дубликат своих сборов, сканография решения данной проблемы. А помимо этого сканограммы легко передать своим коллегам, даже в другую точку мира, например посредством E-mail.

В нашем случае для сканографии муравьев, мы использовали сканер «Canon CanoScan 3000ex» и программу Adobe Photoshop 7.0. Муравьев мы укладывали на стекло сканера и для получения более качественной сканограммы использовали максимальное разрешение 1200 dpi., далее сверху уложили лист белой бумаги и накрыли крышку сканера, а затем запускали сканирование. После сканирования, с помощью программы Adobe Photoshop 7.0 применяя: обрезку, поворот изображения, изменения контрастности и яркости и др. операций доводили изображение до оптимального. Данная методика применима, для любых мелких насекомых, если Вы исследуете более крупных насекомых, то следует применять методику Иванова В.Д., описанную на сайте: [http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/ivanov\\_f.htm](http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/ivanov_f.htm)

Использования данного метода применима: при изучении морфологии, систематических признаков насекомых, собрание фаунистической коллекции в виде сканограмм.