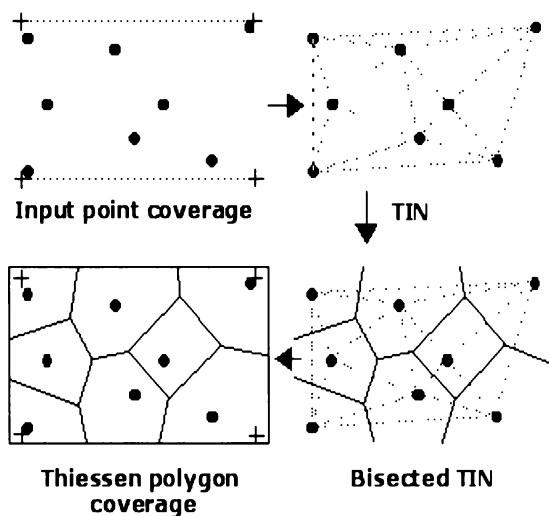


$S_y$  (условната площ на разселване), тъй като колкото е по-голяма тя (или с други думи, колкото по-раздалечени са един от друг етническите ареали) толкова по-малка е условната гъстота, а съответно и компактността на етноса.

Коефициентът на компактност на етноса (К) се изчислява като отношение между условната към фактичката гъстота или фактичката към условната площ. Стойностите на К варират от 0 до 1 – колкото е по-близка до 1, толкова е по-голяма компактността на разселване на изследвания етнос. В случаите, в които  $K=1$ , етносът е разселен повсеместно на изследваната територия (т.е.  $S_y=S_\phi$  и  $\Pi_y=\Pi_\phi$ ), а когато  $K=0$  – етносът отсъства от изследваната територия. В заключение може да се каже, че колкото по-раздалечени са един от друг ареалите, толкова по-малка е компактността на разселване на етноса.

Начинът на определяне на фактичката и условната площ на разселване по представената методика е твърде субективен и неточен. Ето защо за прилагането на този коефициент в настоящото изследване е използван подходът „полигонът на Вороной“, който е част от геопространствения анализ в ARCGIS. Той е един от важните геометрични подходи и представлява специален вид декомпозиция на пространството. Дефинира се като комплект от точки в равнината, които я разделят на полигони (фиг.3, а). Всяка изходна точка в полигона ще е винаги по-близка до точките, затворени в този полигон, отколкото до точките, затворени във всеки друг (Drysedale, 1996; Goodchild, 2008).

а).



Източник: <http://help.arcgis.com>