

**Иконограмметрия как интегрирующая наука об измерениях объектов по их изображениям**

Жумарь П. В.

Белорусский государственный университет

Разнообразие технологий, методов и способов получения материалов дистанционного зондирования обусловили формирование новых научных направлений, изучающих закономерности получения изображения земной поверхности, а также определения ее метрических характеристик. Исторически первой наукой, изучающей метрические свойства геоизображений, стала фотограмметрия. Пока единственным их источником были фотокамеры, она занимала доминирующее положение. Дальнейшее развитие технических средств регистрации электромагнитного излучения дало возможность создать целые классы аппаратов, создающих нефотографические геоизображения. Для извлечения из них информации, необходимой для картографирования, потребовались методики и технологии, отличные от фотограмметрических. В качестве примера можно привести радиолокационную съемку, лазерное сканирование и др. Поэтому появились и новые научные направления, их изучающие, такие как радарграмметрия, лидарграмметрия и др.

Несмотря на различия в способах и технологиях получения геоизображений, у всех этих научных направлений есть общность объекта и предмета исследования, а также решаемых задач. Кроме того, не исключена возможность синтеза геоизображений одного и того же объекта, полученных с разных носителей, построенных по разным технологиям, с разными характеристиками с целью его отражения со всем комплексом присущих ему качеств. Результатом будет новый класс геоизображений, в исключительной степени отличающийся точностью, наглядностью, мультитематичностью и другими качествами. Их обработка потребует особых уникальных методик, алгоритмов и технологий, общих для всех синтезируемых геоизображений. Следовательно, появляется еще и методическая общность. Эти общности можно считать основаниями для новой науки, интегрирующей вышеназванные. Ее можно назвать иконограмметрией от греческих слов *εἰκόνα* – образ; *το γράμμα* – письмо, запись; *μέτρηση* – измерение. Иконограмметрия – наука, изучающая способы получения изображения местности, его последующей обработки и определения по ним пространственного положения физических объектов на местности и их геометрических характеристик.