

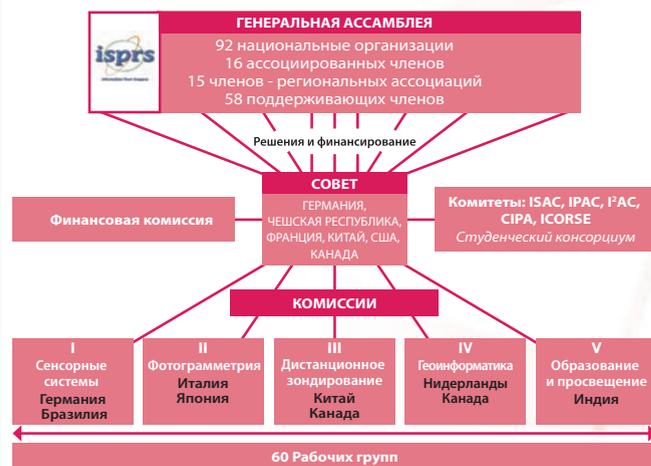


## ЧТО ТАКОЕ МОФДЗ?

Международное общество фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ) – это неправительственная международная организация, которая содействует продвижению международного сотрудничества со всемирными организациями, заинтересованными в фотограмметрии, дистанционном зондировании и геоинформатике. МОФДЗ было создано в 1910 году и на сегодняшний день является самой старейшей международной зонтичной организацией в области, которую можно кратко охарактеризовать как «информация с изображения».

### МОФДЗ достигает свои цели благодаря:

- Накоплению знаний в областях, представляющих интерес для МОФДЗ, оказанию поддержки и содействию в научных исследованиях и разработках, созданию научных связей и проведению междисциплинарных мероприятий;
- Содействию образования и подготовки кадров преимущественно в развивающихся странах;
- Содействию общественного признания вклада фотограмметрии, дистанционного зондирования и геоинформатики на благо человечества и экологической устойчивости.



Научно-техническая деятельность МОФДЗ реализуется пятью Техническими комиссиями. Эти пять комиссий учредили порядка 60 Рабочих групп в соответствии с тематикой их деятельности. Все Технические комиссии будут организовывать и проводить симпозиум в 2018 г. К другим важным событиям относятся и «Геопрограммные недели МОФДЗ» в 2017 и 2019 годах. Рабочие группы планируют организацию и проведение конференций и семинаров в течение своего четырехлетнего периода деятельности до очередного XXIV Конгресса МОФДЗ в 2020 году в Ницце, Франция.

## ФОТОГРАММЕТРИЯ

Фотограмметрия - это наука и технология извлечения достоверной трехмерной геометрической и тематической информации об объектах и сценах с одного или нескольких изображений и по дистанционным данным, полученным нередко в разное время. Эти данные могут быть использованы для разработки пространственных баз данных и геоинформационных систем (ГИС), где данные представляются в цифровой графической форме и в виде изображения. Такая технология применяется для 3D измерений на основе изображения в картографии, машиностроении, регистрации культурного наследия, судебно-медицинском анализе, робототехнике, системах содействия управлению транспортным средством, медицинских приложениях, компьютерных играх и других областях. Она предоставляет геометрическую и семантическую информацию об объектах для формирования пространственных баз данных и создания сцен виртуальной реальности с реалистичными текстурированными моделями.

## ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Дистанционное зондирование - это наука и технология сбора, обработки и анализа изображений наземными, авиационными или космическими средствами регистрации в комплексе с другими физическими данными Земли или других планет. Дистанционное зондирование Земли с помощью спутниковых и бортовых сенсоров в сочетании с наземными наблюдениями служат основой для многих применений, например, в картографировании человеческой и природной деятельности; мониторинге физических и эмпирических процессов; оценке и ликвидации последствий стихийных бедствий; выявлении и оценке невоспроизводимых ресурсов; мониторинге временных изменений погоды, почвенно-растительного и водного покрова. Пространственное и семантическое описание объектов, особенностей и процессов позволяют своевременно выявлять погодные изменения по одномерным, двумерным и трехмерным (3D) измерениям, и интерпретировать атрибуты электромагнитных и акустических сигналов, используя активные и пассивные оптические, тепловые и микроволновые приборы, а также звуковые устройства.

## ГЕОИНФОРМАТИКА

В задачи геоинформатики входят моделирование, хранение, обработка, извлечение, визуализация и передача информации с пространственными координатами. Применение концепций и методов геоинформатики является важным шагом в процессе извлечения полезной информации из изображений, поскольку, как правило, описание и положение объектов и процессов, а также временные соотношения между данными физическими объектами необходимо интегрировать с социально-экономическими и другими данными для анализа, моделирования, прогнозирования и принятия решений. Геоинформатика имеет дело, например, с извлечением пространственных данных, совместимостью и интеграцией данных, визуальной аналитикой, пространственно-временными перспективами "Больших данных", визуализацией и генерализацией, "Интернетом вещей", социальными сетями и взаимодействием человека и компьютера. Геоинформатика широко применяется в планировании и управлении транспортом, градостроительстве и развитии инфраструктуры, управлении земельными ресурсами, "Умных городах", управлении стихийными бедствиями, мониторинге окружающей среды, общественном здравоохранении, службе безопасности и для изучения природных и антропогенных процессов и явлений.

## ИЗДАНИЯ МОФДЗ

**Анналы МОФДЗ по фотограмметрии, дистанционному зондированию и геоинформатике (ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences)** содержат отобранные рецензируемые научные материалы конгрессов, симпозиумов и ряда конференций и семинаров МОФДЗ. Выпускаются с 2012 года и вносятся в систему «Web of Science» вместе с индексами цитируемости.

**Международные архивы фотограмметрии, дистанционного зондирования и геоинформатики (International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences)** содержат материалы и научно-технические презентации всех конгрессов, симпозиумов и отдельных конференций и семинаров МОФДЗ. Архивы вносятся в систему «Web of Science» вместе с индексами цитируемости.

**Журнал МОФДЗ по фотограмметрии и дистанционному зондированию (ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing)** является официальным и рецензируемым изданием Общества по фотограмметрии и дистанционному зондированию. Издается ежемесячно и содержит научно-технические статьи и обзоры.

**Международный журнал МОФДЗ «Геоинформация» (ISPRS International Journal of Geo-Information)**, международный научный журнал по геоинформации открытого доступа, является официально рецензируемым изданием Общества по геоинформации. Публикуется в Интернете каждые три месяца.

**Электронный бюллетень МОФДЗ (ISPRS eBulletin)** является официальным электронным изданием Общества, выходит каждые два месяца и распространяется в электронном виде.

**Книжная серия МОФДЗ** содержит лучшие научные статьи с конгрессов МОФДЗ, симпозиумов или конференций, и предоставляет информацию широкой международной аудитории.

Значительная часть материала из вышеупомянутых источников информации размещена на веб-сайте МОФДЗ [www.isprs.org](http://www.isprs.org)

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

МОФДЗ принимает активное участие в работе Комитета экспертов Организации Объединенных Наций по глобальному управлению геопрограммной информацией (UN-GGIM), Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях (UN OOSA), Группы по наблюдениям Земли (GEO), Международного научного совета (ISC) и активно взаимодействует с другими международными научными обществами.

